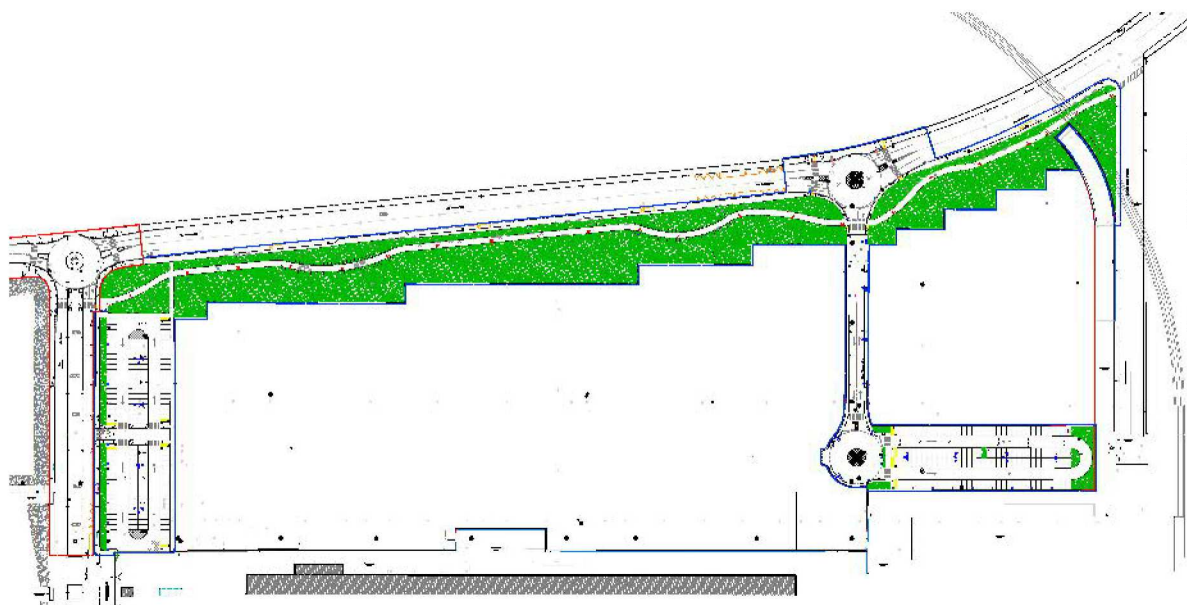




CITTA' DI TORINO

TORINO NUOVA ECONOMIA S.P.A.

RIQUALIFICAZIONE ZONA "C" - AREA MIRAFIORI
ZONA URBANA CONSOLIDATA PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE (IN)



PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

(artt. 43 e 45 della L.U.R.)

E02 - PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Elaborato

E02 a) - *Elaborati tecnici*

Proprietà:



Torino Nuova Economia S.p.A.
Via Livorno, 60 - 10144 Torino

c/o Environment Park Palazzina B2 Uffici

Progettisti:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

ICIS - SOCIETÀ DI INGEGNERIA s.r.l.
C.so Einaudi, 8 - 10128 TORINO
Tel. 011 5683633 Fax 011 503358
D.T. Ing. Silvano CROSAZZO

MANDANTI:

- SI.ME.TE s.r.l., Prof. Ing. Giorgio Nicola SINISCALCO
- M.C.M. s.r.l., Per. Ind. Angelo DI CARLO
- STUDIO A.T.A., Arch. Alberto ROSSO
- Ing. Giovanni BEE
- Dott. Agr. Dario GRUA

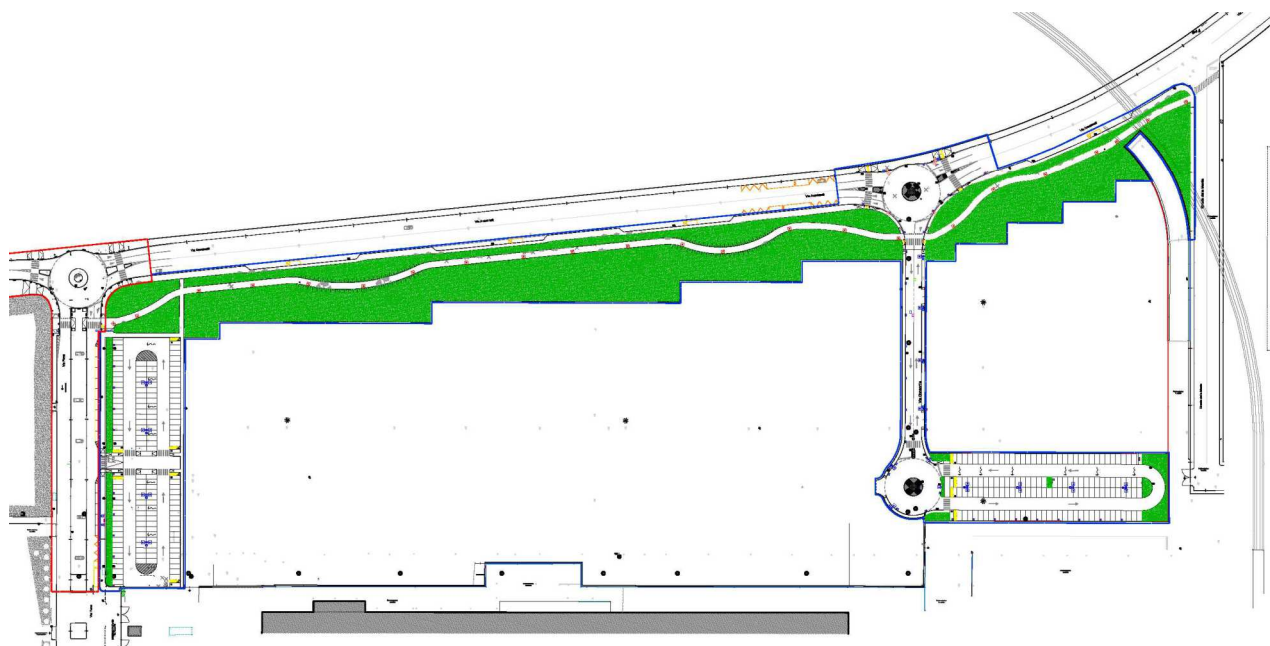
MARZO 2015



CITTÀ DI TORINO

TORINO NUOVA ECONOMIA S.P.A.

RIQUALIFICAZIONE ZONA "C" - AREA MIRAFIORI
ZONA URBANA CONSOLIDATA PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE (IN)



PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Elaborato n. **1**

RELAZIONE TECNICA

Proprietà:



Torino Nuova Economia S.p.A.
C.so Marconi, 10 - TORINO

Progettisti:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ICIS - SOCIETÀ DI INGEGNERIA s.r.l.
C.so Einaudi, 8 - 10128 TORINO
Tel. 011 5683633 Fax 011 503358
D.T. Ing. Silvano CROSAZZO

MANDANTI:

- SI.ME.TE s.r.l.,
- M.C.M. s.r.l.,
- STUDIO A.T.A.,
- Ing. Giovanni BEE
- Dott. Agr. Dario GRUA

Prof. Ing. Giorgio Nicola SINISCALCO
Per. Ind. Angelo DI CARLO
Arch. Alberto ROSSO

Data: SETTEMBRE 2014

Ns.Rif.: G:\L2575 - TNE\Progetto Preliminare SET 2014\L2575 TNE PP elab 001 _ relazione tecnica.01.TNE.icis.doc

1. OGGETTO DELLA PROGETTAZIONE

Le opere oggetto del presente progetto sono quelle previste per l'urbanizzazione dell'area denominata "Zona C" Area Mirafiori.

L'area è ubicata a sud est della via Anselmetti e compresa tra via Plava, str. della Manta e lo stabilimento FIAT GROUP Automobiles S.p.A..

Fra le opere previste è compreso l'intervento di trasformazione dell'area in fregio alla Via Anselmetti, da dismettere alla Città come area a servizi con destinazione a verde pubblico. Quest'area è stata oggetto di un piano di caratterizzazione che ha individuato il superamento dei limiti delle CSC previsti per le aree aventi la sopra citata destinazione e pertanto è stato oggetto di una valutazione di "Analisi del rischio" e di un conseguente progetto d'intervento di messa in sicurezza che è stato presentato ai competenti organi per la sua approvazione. A seguito delle modifiche urbanistiche apportate al presente progetto sarà presentato l'adeguamento del Progetto ambientale di messa in sicurezza permanente.

Le Opere di Urbanizzazione sono suddivise in tre gruppi.

Il primo gruppo riguarda le OPERE DI URBANIZZAZIONE PUBBLICHE a scapito degli oneri di urbanizzazione interessanti le aree oggetto di dismissione alla Città (al C.T.F. 1436 mappale n. 69 parte m² 13.995) ed è costituito da:

- modifiche alla viabilità pubblica interessante la via Anselmetti e l'incrocio con la nuova strada consortile assoggettata ad uso pubblico;
- sistemazione con la realizzazione di rotatoria dei sopracitato incrocio;
- realizzazione di impianti di pubblica illuminazione per la rotatoria, la pista ciclabile nell'area verde e per il parcheggio pubblico in fregio a via Plava
- realizzazione del verde pubblico nella fascia in fregio alla via Anselmetti, previa formazione di terrapieno , con percorso ciclabile e impianto di irrigazione;
- realizzazione di parcheggio pubblico nell'area a sud a lato di via Plava;
- opere di fognatura nell'area a parcheggio pubblico su via Plava.

Il secondo gruppo riguarda le OPERE DI URBANIZZAZIONE ASSOGGETTATE AD USO PUBBLICO:

- via comprensoriale, parcheggio zona nord-est e rotatoria terminale della via;
- fognature bianca e nera nella via stessa; per la fognatura nera si prevede il tratto iniziale fino al confine con il lotto di futura edificazione, posto a sud della via, da dove proseguirà la fognatura nella proprietà privata fino alla via Plava; il tratto di fognatura nella proprietà privata sarà realizzato dalla proprietà stessa;
- impianto di pubblica illuminazione della via e del parcheggio zona nord-est consortili.

I tratti di sottoservizi per fognature bianca e nera, gas, acquedotto, linee di alimentazione elettrica, telefonia, fibre ottiche che interesseranno l'area pubblica su via Anselmetti fino al confine con la via consortile saranno

realizzate direttamente dagli Enti interessati e saranno attestati all'inizio della via consortile.

2. CRITERI DI SCELTA PROGETTUALE

Le scelte sono rivolte alla realizzazione della riqualificazione ambientale e funzionale della via Anselmetti ed all'ampliamento della disponibilità di parcheggi lungo via Plava.

Per il conseguimento di questi obiettivi si è prevista la formazione di percorsi ciclopedonali inseriti in un'ampia fascia verde lungo la via Anselmetti con collegamento ai percorsi da realizzarsi oltre strada della Manta e via Plava nonché la realizzazione della rotatoria all'incrocio con la via Consortile. Con le suddette opere si favorirà la sicurezza stradale nell'utilizzo della via Anselmetti con riduzione della velocità e facilitazione nelle svolte laterali dei veicoli e degli attraversamenti pedonali negli incroci fra le suddette vie nonché la riqualificazione paesaggistica della via. La realizzazione della strada interna consortile con la rotatoria terminale permetterà un comodo accesso al parcheggio consortile ad uso pubblico e darà la possibilità di accedere ai lotti senza utilizzare la via Plava con riduzione del flusso su via Plava a vantaggio dell'insediamento scolastico presente sulla via stessa. L'ubicazione dei parcheggi lungo la via Anselmetti, oltre alla presenza del parcheggio consortile e di quello su via Plava, migliorerà la possibilità di parcheggiare nel rispetto delle regole e favorirà l'efficienza della rete viaria e l'accessibilità ai lotti.

Per la sistemazione dell'area a verde in fregio alla via Anselmetti le operazioni di scavi e riporti verranno attivate con fasi operative e modalità tali da evitare o limitare il trasporto di materiale proveniente dagli scavi al di fuori del perimetro dell'area interessata dalla messa in sicurezza.

Fra le aree pubbliche ed i lotti di futura edificazione, fra questi e la via consortile e la proprietà FIAT verrà provvisoriamente realizzata una recinzione "tipo cantiere" in lamiera grecata colore blu RAL 5002 tipo città di Torino fissata su montanti metallici infissi nel suolo. A contenimento dell'area a verde pubblico lungo la recinzione verrà posto un cordolo in CLS prefabbricato.

Fra l'area pubblica ed il sottopasso Fiat, fra l'area del parcheggio consortile e la proprietà Fiat e fra il parcheggio pubblico su via Plava e la proprietà Fiat sarà realizzato un muro di separazione permanente.

Il muro in pannelli prefabbricati sarà realizzato con pannelli in c.a. di dimensioni 2,04x2,10 m e spessore di 10 cm, inseriti in montanti di acciaio HEA140 ancorati ad un basamento in c.a. eseguito in opera. La superficie dei pannelli opposta a quella rivolta verso la proprietà Fiat sarà realizzata su matrice a disegno in modo da essere antigraffito. In tal modo verrà soddisfatta l'esigenza di sicurezza manifestata da FIAT con la richiesta che la recinzione sia totalmente cieca.

La recinzione in grigliato metallico, cancelli compresi, esistente lungo i confini tra FIAT e parcheggi verrà rimossa.

La scelta dei materiali da adottarsi per la realizzazione delle diverse opere, deriva da esigenze di migliore funzionalità e miglioramento ambientale, durata e manutenzione delle opere e dalle richieste degli enti preposti alla gestione dei sottoservizi con i quali sono state definite le caratteristiche dei materiali da utilizzare per le opere in progetto di competenza specifica.

Per i materiali delle pavimentazioni dei marciapiedi si prevede l'utilizzo di tappetino in malta bituminosa e cordoli in pietra di Luserna e/o granito, secondo le indicazioni della D.L., lungo le vie pubbliche; in CLS prefabbricato per la via consortile e per i parcheggi.

Per la fognatura bianca si utilizzeranno tubi in CLS turbocentrifugato "Tipo Cilindrax" o equivalenti e per la fognatura nera tubazioni in gres.

3. CARATTERI MORFOLOGICI ED AMBIENTALI DEL SITO

L'area oggetto dell'intervento è un piano leggermente inclinato con pendenza in direzione da Nord-Ovest verso Sud-Est. È un'area pavimentata in conglomerato bituminoso che fu utilizzata come piazzale per il parcheggio delle autovetture prodotte dalla FIAT GROUP Automobiles S.p.A.. L'area è priva di edifici e di vincoli di natura paesaggistica, storico-artistica, archeologica ecc.. I caratteri topografici dell'area sono quelli presenti nel rilievo dello stato di fatto.

I caratteri geoidrologici e geotecnici sono definiti dalle specifiche indagini e relazioni già elaborate.

Le opere di urbanizzazione, oggetto della presente progettazione, interessano il sottosuolo, in corrispondenza della strada consortile entro una fascia di circa 2,5 m di profondità solo per le condotte fognarie, e per i cavidotti ed i basamenti dei pali degli impianti di illuminazione. Tutte le altre opere risultano in soprassuolo con eventuale interessamento dello strato superficiale di sottofondo della attuale pavimentazione bituminosa costituito da materiale di riporto depositato da oltre trent'anni.

Le caratteristiche geotecniche del sottosuolo sono definite dalla relazione geotecnica già allegata al progetto preliminare. In considerazione delle tipologie delle opere oggetto della progettazione e del livello di approfondimento delle relazioni geologica e geotecnica non si sono ritenuti necessari studi specifici integrativi alle stesse.

Sull'area in questione non esistono corsi d'acqua superficiali o sotterranei se non la presenza di un tratto intubato della bealera di Grugliasco che lambisce la recinzione su via la Manta angolo via Anselmetti, (angolo che è interessato solo dalla realizzazione della fascia verde in superficie); esiste anche una seconda bealera intubata che attraversa l'area circa 10 m a sud della strada Della Manta, parallelamente alla via stessa. Indicativamente la profondità è tale da non interferire

con le opere oggetto dell'appalto. Nell'area non esiste falda superficiale che possa interferire con le opere in progetto.

Le opere di fognatura bianca sono dimensionate tenendo conto delle precipitazioni con tempo di ritorno di 20 anni come specificato più avanti nella presente relazione.

4. EFFETTI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E CONTRIBUTO AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI PREVISTI PER LE ZONE APEA

La realizzazione delle O.d.U. in progetto permetterà oltre che dotare l'area di infrastrutture necessarie ai futuri insediamenti produttivi e di conseguire alcuni obiettivi di miglioramento ambientale e di valenza sociale.

La progettazione delle opere di urbanizzazione non ha trascurato la finalità di contribuire al raggiungimento di tali obiettivi necessari per considerare l'area "C" rientrante nelle zone APEA secondo le "linee guida per le Aree Produttive ecologicamente attrezzate" di cui al D.G.R. n. 30-11858 delle 28/07/2009. Infatti i criteri di progettazione hanno preso in considerazione il fatto di soddisfare anche le seguenti esigenze:

- 1) favorire l'accessibilità all'area con un miglior utilizzo della rete viaria esistente e dei servizi di trasporto con la previsione della realizzazione della via consortile, della sistemazione dell'incrocio della via Anselmetti con la via Consortile; con la previsione della realizzazione della pista ciclabile, di nuovi marciapiedi e della realizzazione di adeguati parcheggi pubblici ed ad uso pubblico e con la previsione di installare una nuova fermata dei trasporti pubblici sulla via Anselmetti (attualmente ne è priva) in vicinanza dell'incrocio con la nuova via Consortile;
- 2) la realizzazione di reti separate per acque bianche e nere e favorirà la gestione delle acque da parte di SMAT S.p.A.;
- 3) a seguito di incontri intercorsi con i tecnici dell'AMIAT è emersa la scelta, voluta dall'azienda, per la quale si prevede che all'interno di ogni lotto vengano definite le zone per lo stoccaggio dei rifiuti non pericolosi e che non vengano previste altre zone interferenti con le aree di utilizzo pubblico;
- 4) si prevede anche, compatibilmente con la necessità realizzativa del riporto della fascia verde con materiali di caratteristiche rientranti nei limiti di Tab. A fissati dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i., di riutilizzare in loco per i riempimenti dei cavi materiali estratti il loco onde ridurre al minimo il prelievo da cave da inerti;
- 5) l'ampia fascia verde in fregio alla via Anselmetti realizza un biofiltro con funzione di riqualificazione paesaggistica con la riduzione dell'inquinamento viario, acustico e dell'aria. La sistemazione dell'area verde privilegia specie autoctone ed a basso consumo idrico per ridurre le necessità irrigue e quindi il prelievo da acquedotto;
- 6) viene garantita una buona integrazione dell'intervento con gli elementi del contesto paesaggistico in cui esso si colloca già anche con il disegno delle O.d.U. e con la riqualificazione urbanistico-paesaggistica in particolare dal punto di vista visivo e

di percezione dall'esterno per la fascia di mitigazione a verde sulla via pubblica, analogamente a quanto già previsto per la zona B;

- 7) la sistemazione della via Anselmetti con la rotatoria e la nuova viabilità consortile garantiranno un non aggravamento del traffico sulla via pubblica ed una ripartizione del traffico sulla via Consortile; inoltre la regolazione dell'incrocio con rotatoria aumenterà la funzionalità e sicurezza dello scorrimento dei veicoli nelle diverse direzioni, riducendo nel contempo i tempi di attesa rispetto ad incroci semaforizzati, e permetterà le svolte sicure in tutte le direzioni. La velocità tenuta dai veicoli sulla via Anselmetti, che attualmente è ben al di sopra del limite dei 50 km/h, sarà ridotta dalla presenza della rotatoria favorendo la sicurezza dei veicoli e degli attraversamenti ciclopeditoni.

A seguito di incontri con tecnici della GTT è emersa l'opportunità di prevedere in via Anselmetti una nuova fermata autobus nelle vicinanze dell'incrocio con la strada consortile, onde favorire la mobilità con mezzo pubblico, in sostituzione dell'attuale fermata su via della Manta scarsamente utilizzata.

Tutte le nuove opere di viabilità, veicolare e pedonale saranno realizzate nel rispetto della legge sull'eliminazione delle barriere architettoniche, con la formazione di scivoli, passaggi, camminamenti, percorsi e raccordi che abbiano dimensioni, pendenze, a norma di legge. Sui percorsi pedonali in area pubblica saranno inseriti anche gli elementi tattili per le segnalazioni ai non vedenti ed ipovedenti.

5. INTERFERENZE CON OPERE PRESISTENTI E RETI DEI SERVIZI

Le opere esistenti in soprasuolo che interferiscono con le O.d.U. e/o che dovranno essere demolite o rimosse sono costituite dai seguenti manufatti: recinzione in pannelli di CLS prefabbricati lungo la via Anselmetti e la via Plava; tettoia in acciaio, locale ex cabina elettrica e basso fabbricato ad uso servizi sul lato verso via Plava; cancelli e recinzioni esistenti sui confini nord-est verso la proprietà FIAT.

Le opere esistenti in sottosuolo che attualmente insistono nelle aree interessate dalle opere di urbanizzazione e che in parte saranno oggetto di dismissione ed abbandono da parte di FIAT sono: la tubazione idrica proveniente da via Manta e che interessa l'area del parcheggio consortile; la tubazione antincendio che attraversa l'area, parallelamente alla via Plava, da via Anselmetti fino alla restante proprietà FIAT ad est e la parallela conduttura elettrica. Si prevede anche la rimozione di vasche in cls interrate insistenti nell'area destinata a parcheggio pubblico lungo via Plava. Si può quindi ritenere che nelle aree interessate dalle opere di urbanizzazione sia a scomputo che a quelle assoggettate uso pubblico non esisteranno particolari interferenze con opere preesistenti in esercizio in quanto quelle in soprasuolo saranno demolite o rimosse e quelle in sottosuolo saranno messe fuori esercizio ed eliminate. Per la realizzazione del marciapiede lungo la via Plava e Via Anselmetti ci sono delle interferenze con delle linee elettriche della AEM distribuzione (6,3, 5,5 e

22 kW), linee Telecom che corrono lungo il marciapiede e degli attraversamenti in via Plava e via Anselmetti relativi all'illuminazione pubblica, il tutto indicato nelle tavole di progetto.

Qualora prima dell'inizio dei lavori le sopra citate condutture non siano ancora state eliminate le uniche possibili interferenze che potrebbero verificarsi saranno dovute alle opere di scavo per la realizzazione delle aree a parcheggio, per la realizzazione della strada consortile e dell'area verde lungo la via Anselmetti e dei sottoservizi nei tratti che attraversano le suddette condutture. Sarà prescritto all'Appaltatore di effettuare gli opportuni saggi per individuare le posizioni esatte delle condotte e di utilizzare cautele delle operazioni di scavo per non interferire e deteriorare le suddette condotte. È pertanto prescritto all'Appaltatore di effettuare preventivamente la ricerca delle posizioni dei suddetti sottoservizi anche mediante l'utilizzo di idonea strumentazione per la ricerca degli stessi.

Le caratteristiche della condotta idrica di nuova realizzazione da parte di SMAT S.p.A. sono state definite dalla SMAT stessa.

La condotta per la fornitura del gas sarà definita e realizzata da AES. Quando dovranno essere eseguiti gli allacci per i futuri utenti verranno realizzate dall'AES le cabine di riduzione della pressione nelle opportune posizioni all'interno dei lotti.

Queste opere saranno realizzate direttamente rispettivamente da SMAT S.p.A. e da AES che si avvarranno di imprese di loro fiducia. Pertanto tali opere non fanno parte delle opere oggetto del presente progetto esecutivo e dell'Appalto conseguente.

La condotta di fognatura nera nella via consortile si allaccerà sulla pari condotta che dovrà essere realizzata nel lotto edificabile fino al confine con l'area a parcheggio pubblico in fregio a via Plava. Dal confine fino al limite di via Plava la fognatura nera, così come quella bianca, sarà realizzata a cura di TNE; **dal limite di via Plava fino all'allaccio sul collettore ovoidale esistente nel cortile della scuola di via Plava la fognatura nera e quella bianca fino all'allaccio sul collettore diametro 1500 saranno realizzate dalla società SMAT S.p.A. e non fanno parte delle opere in appalto.**

6. CARATTERISTICHE DELLE OPERE IN PROGETTO

6.01. INTERVENTI PRELIMINARI

In riferimento al cronoprogramma dei lavori si prevede che il primo intervento da attuarsi, necessario per l'impianto del cantiere, sarà quello di realizzare l'allacciamento della fognatura nera al collettore di via Plava, qualora questo sia già stato realizzato da SMAT fino all'inizio della strada consortile sul marciapiede di via Plava; utilizzando lo stesso scavo potrà essere realizzato anche l'allacciamento all'acquedotto di via Plava.

In alternativa, per la fornitura idrica del cantiere potrà essere utilizzata la condotta idrica della FIAT esistente nell'area con la contabilizzazione dei consumi tramite un contatore da installarsi sulla condotta. Per la fognatura si potrà eventualmente utilizzare lo scarico del corpo servizi igienici esistenti. Per la fornitura elettrica necessaria al cantiere e per gli impianti d'illuminazione la società erogatrice provvederà all'attraversamento di via Plava fino al punto di erogazione previsto sul marciapiede della via lato proprietà TNE; qui verranno ubicati i quadri degli impianti di illuminazione pubblica della via Anselmetti e della via consortile; da questi si dipartiranno i cavidotti necessari per alimentare gli impianti di illuminazione e per il cantiere. Ciò con lo scopo di ridurre il numero di interventi successivi di attraversamento della via Plava e per avere disponibili da subito gli allacci per i servizi del cantiere. Si provvederà poi al ripristino della funzionalità di due torri faro, compreso il relativo impianto elettrico, che serviranno per illuminare il cantiere durante il corso dei lavori. Quanto sopra permetterà di poter realizzare l'approntamento del cantiere.

Le esistenti recinzioni lungo via Plava, via Anselmetti ed i confini con la proprietà FIAT verranno mantenute come recinzioni di cantiere e completate nelle parti mancanti con nuovi tratti di recinzioni da cantiere "Tipo Città di Torino" in lamiera grecata colore blu. Tutte le recinzioni provvisorie verso la proprietà FIAT saranno rese opache con reti di tessuto in modo da impedire la vista; dovranno avere altezza di almeno 2,0 m dal piano di campagna. Si provvederà poi alla demolizione del tratto di recinzione lungo la via Anselmetti necessario per il collegamento della futura via Consortile con la via Anselmetti ed immediatamente si darà corso alla realizzazione, in via provvisoria, della rotatoria in corrispondenza di tale incrocio mediante segnaletica provvisoria e barriere mobili. Con questa soluzione il traffico diretto al cantiere sarà avviato, tramite la rotatoria, all'ingresso carraio del cantiere adiacente al tratto iniziale della via Consortile ed evitando il passaggio degli automezzi all'incrocio con via Plava e sulla via Plava stessa, con ovvi vantaggi di minor impatto per gli edifici sensibili di via Plava.

6.02. OPERE DI VIABILITÀ IN VIA ANSELMETTI E VIA PLAVA (SOSTA DEI VEICOLI - MARCIAPIEDE - PISTA CICLABILE)

Dopo l'impianto del cantiere si darà corso alle demolizioni dei manufatti edilizi che interferiscono con l'area a parcheggio pubblico su via Plava; si demolirà la tettoia metallica, il fabbricato servizi, la cabina elettrica, con i basamenti e le pavimentazioni in battuto di CLS; verranno anche rimosse le vasche in cls interrate ubicate nell'area destinata a parcheggio. Si procederà con l'abbattimento degli alberi esistenti lungo la recinzione su via Anselmetti e di alcuni su via Plava per realizzare il parcheggio. Poi si darà corso alla demolizione delle recinzioni su via Anselmetti e su via Plava. Si provvederà poi su via Anselmetti alla rimozione della pavimentazione in

conglomerato bituminoso ed allo scavo del sottofondo per una profondità variabile fino a 50 cm. su una fascia di larghezza di circa 7,50 m, a partire dal confine tra l'area a verde pubblico e l'area privata; la restante parte della pavimentazione verrà in parte rimossa, insieme all'aiola esistente lungo il muro di recinzione, in corrispondenza dell'area interessata dalla pista ciclabile; la parte non rimossa sarà forata con carotatrice per renderla drenante. Il materiale di risulta in conglomerato bituminoso sarà allontanato e smaltito in discarica autorizzata. IL terreno di scavo verrà riutilizzato in cantiere per formare le zone sottostanti allo strato di capping in terreno agrario. Le zone in rilevato sotto la pista ciclabile saranno formate con riporto di terreno proveniente da cava di prestito. Per l'impianto degli alberi in progetto si provvederà puntualmente alla formazione delle buche profonde almeno un metro, con eventuale rimozione della pavimentazione bituminosa, ove necessario, ed al riempimento con terreno agrario. Il materiale di scavo in eccedenza sarà allontanato a smaltimento in discarica autorizzata.

Sulle superfici sottostanti agli strati di capping o di rilevati, formati con terreno proveniente da cava di prestito, verrà posato uno strato di tessuto non tessuto con funzione antipolvere; sarà anche posata una rete a maglie in plastica rossa con funzione di segnalazione della presenza sottostante di terreno i cui parametri superano i limiti delle CSC previsti per le aree a verde pubblico.

Eseguito lo scavo, nella zona adiacente al confine con il lotto privato verrà realizzata la recinzione provvisoria in lamiera grecata.

Per attuare le demolizioni dei muri lungo via Anselmetti e via Plava si realizzerà, per tratte, una recinzione mobile da cantiere lungo le vie e si eseguirà il taglio della pavimentazione del marciapiede esistente per poter rimuovere la fondazione del muro e per formare le zone rientranti per i nuovi parcheggi in linea lungo la via Anselmetti.

Per realizzare gli stalli dei parcheggi a lato della carreggiata della via Anselmetti, verranno occupati alcuni tratti del marciapiede che dovrà essere demolito; pertanto verrà tagliata la pavimentazione della carreggiata con disco a filo dell'esistente cordolo in pietra del marciapiede. Il cordolo appartenente alla via pubblica sarà recuperato per nuovi utilizzi. Le esistenti caditoie stradali che eventualmente saranno dissestate durante le operazioni di rimozione dei cordoli, della pavimentazione del marciapiede e dei relativi sottofondi, verranno poi ripristinate e posizionate alle giuste quote. Poiché il marciapiede dovrà essere ricostituito a lato degli stalli verso la pista ciclabile si provvederà alla posa dei cordoli in pietra recuperati con sostituzione di quelli deteriorati. Analogamente si procederà lungo via Plava a seguito della demolizione del muro di recinzione.

Nelle nuove aree a parcheggio lungo la via Anselmetti verrà realizzata la nuova pavimentazione con un pacchetto in conglomerato bituminoso costituito da 10 cm di tout-venant 4 cm di binder e 3 cm di tappeto. La raccolta delle acque avverrà, come già esistente, a mezzo delle caditoie esistenti.

Per il marciapiede, ove rifatto, si prevede uno strato di fondazione in misto naturale anidro di spessore 40 cm compattato con soprastante strato in getto di calcestruzzo Classe C 20/25 da 10 cm e tappetino di finitura in malta bituminosa da 3 cm compressi. Per le parti di marciapiede esistente che saranno mantenute si provvederà alla rimozione con scarifica dell'esistente manto bituminoso di finitura ed alla sua sostituzione con uno strato in malta bituminosa da 3 cm onde dare uniformità alla pavimentazione di tutto il marciapiede. Sul lato est del marciapiede di via Anselmetti sarà posizionato un cordolo prefabbricato in CLS 12x25 cm, su fondo in CLS, che farà da contenimento della fascia verde alberata compresa fra il marciapiede e la pista ciclabile. La pista ciclabile sarà realizzata con pavimentazione in conglomerato bituminoso formato da 3 cm di tappeto su fondo in CLS Classe C 20/25 armato con rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm, spessore 15 cm steso su un sottofondo in misto granulare anidro di 30 cm rullato e compattato. Ai bordi della pista ciclabile saranno posati cordoli prefabbricati in cemento 12/25 cm su getto di CLS.

Sul lato del marciapiede di via Plava verso il parcheggio, a delimitazione dell'aiola alberata, verrà posato un cordolo lapideo in analogia a quello esistente sul lato interno dell'aiola stessa.

La sistemazione a verde della fascia di area pubblica su via Anselmetti è descritta nello specifico capitolo. Lo strato di terreno agrario di 60 cm verrà steso sullo strato di rilevato, ove presente per necessita di livello altimetrico, o sulla pavimentazione bituminosa forata o sul fondo scavo, ove eseguito; il rilevato sarà realizzato con il materiale di risulta dello scavo o con terreno misto naturale per rilevati proveniente da cava di prestito posato a strati di circa 30 cm di spessore rullati e compattati. L'ultimo strato di riporto sotto la pista sarà realizzato con 30 cm di misto naturale granulare anidro per fondazioni stradali.

6.03. ROTATORIA TRA VIA ANSELMETTI E LA VIA CONSORTILE

L'incrocio derivante dall'innesto della via Consortile sulla via Anselmetti viene gestito mediante una rotonda compatta del diametro di 27 m che, oltre a permettere facili svolte dalla via Consortile e verso la stessa via, costituisce un forte elemento di moderazione della velocità lungo la stessa via Anselmetti senza ostacolare il transito di mezzi pesanti.

A causa del previsto passaggio nell'incrocio di mezzi pesanti la soluzione prevede un'isola centrale totalmente semicarrozzabile e leggermente bombata, in cubetti di granito nell'area più centrale ed in porfido sull'anello semicarrozzabile esterno. Questa soluzione permette le manovre anche per mezzi fuori standard senza perdere efficacia come deterrente della velocità nei confronti delle autovetture che circolano come in una rotatoria con aiuola centrale.

L'isola centrale viene disassata di 50 cm per rendere più avvertibile la presenza della rotatoria per chi proviene dalla direzione nord su via Anselmetti e facilitare le deflessioni per i veicoli provenienti dalla direzione opposta.

La nuova rotatoria si pone l'obiettivo di regolare in modo razionale l'intersezione con:

- la diminuzione della velocità di transito sulla via Anselmetti;
- il miglioramento della sicurezza del transito veicolare;
- il miglioramento della sicurezza degli attraversamenti pedonali;
- l'evidenziazione dell'accesso principale alla strada Consortile.

6.03.01. La sistemazione prevista

L'isola centrale della rotonda è costituita da una calotta pavimentata in cubetti di granito, con pezzatura 9/11, del diametro di 4 m, circondata da un anello semicarreggiabile di 2,5 m di larghezza realizzato in cubetti di porfido con pezzatura 10/12.

Gli isolotti spartitraffico sono realizzati in cubetti di porfido con pezzatura 8/10 e bordati in binderi di granito.

L'attraversamento pedonale sarà facilitato dalla realizzazione, a centro strada di isolotti salva-pedone realizzati con cubetti di porfido, analogamente agli spartitraffico. È previsto l'attraversamento ciclabile solo attraverso la via Consortile.

In corrispondenza degli attraversamenti pedonali e ciclo-pedonali vengono realizzati i raccordi con i marciapiedi per eliminare le barriere architettoniche. A margine della rotatoria vengono disposti paletti dissuasori e barriere metalliche, dotate di catarifrangenti, per evidenziare al meglio il profilo dei marciapiedi.

6.03.02. Le caratteristiche della rotonda

Le caratteristiche geometriche della rotonda sono le seguenti:

- | | |
|--|---------|
| - diametro esterno | m 27,00 |
| - anello carreggiabile (larghezza media) | m 9,00 |
| - anello semicarreggiabile | m 2,50 |
| - diametro isola centrale | m 4,00 |

6.03.03. Sistema di raccolta delle acque piovane superficiali

La rotatoria ha una pendenza dell'anello circolatorio verso l'esterno, per cui le acque piovane superficiali vengono smaltite ai lati dell'incrocio, come nello stato attuale.

6.03.04. Segnaletica stradale

L'incrocio è segnalato con i seguenti segnali per ciascuna delle direzioni di provenienza:

- rotatoria (fig. Il 84 Art.122) con presegnalazione;
- precedenza (fig. Il 36 Art.106);
- limite di velocità 30 km/h (fig. Il 50 Art.116)
- segnaletica di indicazione.
- negli isolotti spartitraffico iniziali viene collocato il segnale (doppio) di passaggio obbligatorio a destra (art.122).

6.04. SISTEMAZIONE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

L'arredo verde assume, in quest'area, alcuni compiti specifici legati alla particolare situazione urbana in cui essa si trova.

In particolare, uno degli obiettivi prioritari da raggiungere è quello della mitigazione della cesura tra il sistema viario e quello destinato ai servizi.

La soluzione adottata comprende la creazione di un viale alberato che ombreggia la pista ciclo pedonale e al contempo smorza la visione da un lato del blocco degli edifici e, dall'altro lato, riduce la vista sulla viabilità comunale ed intercomunale.

I temi da affrontare dal punto di vista agronomico non sono semplici.

Si tratta infatti di arredare un'area che si sviluppa per un fronte di circa cinquecento metri; la base su cui si appoggia lo strato agrario è in parte il piano di pavimentazione forata e in parte è un riporto di suolo fortemente scheletrico e drenante.

L'esposizione dell'area è Nord – Ovest.

Il clima di Torino è caratterizzato da inverni lunghi e rigidi con punte inferiori a -8°C per più notti di seguito e da estati calde ed occasionalmente molto siccitose.

Il deficit idrico tra evapotraspirazione e precipitazioni si colloca nel mese di Luglio ed Agosto. Si segnalano inoltre poche ma intense giornate di vento che soffia soprattutto nei mesi di febbraio e marzo ed assume talora le caratteristiche del Phon, la cui direzione dominante è da Nord Ovest.

Gli eventi grandinigeni sono costantemente segnalati nel periodo estivo di cui l'unica variabile è l'intensità che talora può assumere, in zone limitate, proporzioni devastanti.

L'alberata attualmente presente e che ha la funzione di delimitazione della proprietà, è composta da Pioppi cipressini (*Populus italica nigra*) dall'età superiore ai 40 anni, regolarmente monitorati mediante V.T.A. da personale specializzato ed in cui si notano numerose fallanze e disomogeneità di crescita.

Il loro numero e l'età avanzata delle piante e la loro condizione vegetativa generale ne sconsigliano la permanenza all'interno dell'area di progetto.

Le operazioni agronomiche si aprono quindi con l'abbattimento e l'eradicazione del filare attualmente presente, cui si deve aggiungere l'abbattimento anche di un paio di

Tigli posti sulla strada limitrofa, per poter fare spazio alla rotonda viaria su via Anselmetti.

Si passa quindi alla rimozione della pavimentazione ed allo scavo del sottofondo su parte della superficie, alla carotatura della pavimentazione, ove non rimossa.

Su parte di questa base anidra e scheletrica viene modellato un rilevato composto per la maggior parte da materiale inerte. Al di sopra di questo volume di materiale e al di sopra della base viene posta una coltre di suolo agrario dello spessore regolare di 60 cm.

Il suolo così ricavato è sicuramente idoneo per quanto riguarda la fertilità e la disponibilità di elementi nutritivi ma denuncia una carenza per la capacità di trattenuta dell'acqua, sia per la pendenza sia per il substrato altamente drenante.

Alla luce di questi limiti pedo climatici, è necessario effettuare alcune scelte tecniche impegnative.

La prima è la selezione sulle specie botaniche che, oltre ad essere contemplate dal Regolamento del Verde della Città di Torino e rispondere a qualità di ecocompatibilità con il sito, debbono fornire le più ampie garanzie di rusticità e di resistenza. Tale resistenza deve riguardare oltre che le manifestazioni fitopatologiche più frequenti, anche la resistenza al vandalismo ed alla intensa fruizione pubblica.

La seconda scelta è quella inerente all'impianto di irrigazione. L'irrigazione è un'attività per molti versi criticabile e non ecosostenibile; occorre quindi limitarla ai casi assolutamente necessari. Vista la stratigrafia non pienamente naturale, l'esposizione in pieno sole e la fruizione pubblica si reputa opportuno garantire la riuscita dell'impianto mediante l'apporto artificiale di acqua.

Si tratterà quindi qui di adottare un impianto di irrigazione di soccorso non tanto per superare il deficit estivo che si presenta tutti gli anni, ma unicamente per permettere alla piante di superare lo stress da trapianto e di lasciare loro il tempo per ribilanciare il rapporto volumetrico radici – chioma.

Tale periodo ha una durata media attorno ai cinque anni.

La scelta è quindi di un impianto per le sole specie arboree e per alcune arbustive, parsimonioso nell'erogazione, ridotto nella portata e destinato a chiudere il suo ciclo funzionale nel volgere di 10 anni, ovvero al totale affrancamento delle piante trapiantate. Da quel momento in poi la piante dovranno essere in grado di procacciarsi e di immagazzinare l'acqua con le loro sole forze, così come accade nei viali affermati della Città.

La scelta tecnica cade su un impianto ad ala gocciolante, posato al di sotto del piano di campagna per gli alberi e sotto pacciamatura per gli arbusti.

Le superfici prative ed alcune airole vengono progettate come seccagne e, al di fuori di alcune irrigazioni manuali della prima stagione vegetativa, non viene previsto alcun aiuto esterno.

Per tale motivo vengono impiegate specie resistenti alla siccità quali la lavanda (*Lavandula angustifolia*) e il rosmarino (*Rosmarinus officinalis*). Tale ultima specie, il

cui uso è finora inusuale nell'arredo verde padano, si sta dimostrando estremamente rustica, vitale e gradevole alla vista, resistendo anche ad inverni rigidi quale quelli appena passati del 2008/2009 e 2009/2010.

La scelta della specie per il viale deve tenere conto della complessa e rapida evoluzione della fitopatologia delle specie tradizionali che vengono sistematicamente attaccate da insetti, funghi, batteri.

Deve inoltre tenere conto della stabilità e della sicurezza, della non dispersione a terra di sostanze potenzialmente pericolose quali l'Ippocastano o fastidiose all'odorato quale la *Gingko biloba*.

Devono inoltre essere piante caratterizzate da una manutenzione semplice e minimale.

Nel setaccio di queste maglie passa in modo positivo il Frassino nella sua specie *Fraxinus excelsior*, pianta il cui unico difetto è la non piena ombrosità nelle sue fasi giovanili. A tale difetto si cerca di porre rimedio utilizzando un sesto di impianto di 6 metri sull'interfila, densità facilmente sopportabile anche in età adulta in quanto il filare è singolo, in piena aria ed esposto al sole del mattino e della sera.

L'irrigazione toroidale basale sarà una sicura garanzia per il corretto superamento dello stress da trapianto.

Tutte le altre piante vengono inserite al solo scopo di mitigazione visiva e di creazione di piccole aree verdi di sosta ombreggiata.

Si coglie quindi l'occasione per arricchire il luogo con cromatismi stagionali che si basano sui fiori primaverili (*Magnolia obovata*, *Meli* e *Ciliegi da fiore*), sulle foglie autunnali (*Liquidambar*), sui frutti estivi (*Clerodendro*) ed invernali (*Melo da fiore Winter gold*) e sul profumo della fioritura (*Tiglio*).

A terra si cerca di ridurre la manutenzione dell'area prativa occupando tutte le superfici ad angolo acuto e le zone difficilmente meccanizzabili con arbusti caratterizzati da forti cromatismi (*rosai*, *lavanda*, *viburno tino*) e da grande rusticità e foglie sempreverdi quali il *rosmarino* e il *viburno*. La loro presenza inoltre funge da segnale visivo per luoghi specifici (ingressi o passaggi pedonali) e da protezione a zone pericolose quale le spalle del sottopasso viario di via Manta.

Per quanto concerne le superfici prative, si è adottata la tecnica di semina tradizionale al posto di quella con idrosemina e relativa protezione del suolo con biostuoia, poiché la pendenza non è mai critica per la meccanizzazione delle operazioni e l'eventuale erosione da pioggia battente potrà essere facilmente ripresa con le operazioni di manutenzione del primo anno. La scelta delle sementi è complessa e deriva dall'obiettivo estetico che ci si pone. In questo caso vengono scartate le ambizioni di cotiche erbose anglosassoni per puntare su un cotica erbosa antierosiva, di rapida copertura, seccagna, dalle scarse esigenze di nutrienti.

Si aggiungono quindi al miscuglio di graminacee alcune leguminose ed altre specie naturaliformi che, se non garantiscono un aspetto vellutato del prato, per contro ne

garantiscono la durata e la tenuta alle condizioni avverse di clima e di calpestamento.

Il miscuglio è quello tipo per:

- prato da pieno sole, seccagno, rustico, ad alta fruizione ed è così composto:

Lolium perenne	18 %
Poa pratensis Balin	10%
Festuca ovina	12%
Festuca rubra commutata	20%
Trifolium repens Milo	15%
Medicago lupulina	10%
Lotus corniculatus San Gabriele	5%
Medicago sativa	2%
Onobrychis vicifolia	2%
Achillea millefolium	1%
Anthyllis vulneraria	1,5%
Chysanthemum leucanthemum	0.5%
Salvia pratensis	3%

Il quantitativo da utilizzare è di 30 grammi a m².

6.04.01. Impianto di irrigazione

L'impianto di irrigazione prende le mosse dalla presa da acquedotto posta in posizione quasi baricentrica a lato della strada Consortile e si divide in due dorsali servite da una tubazione PEAD da 63 mm di diametro.

Da questi si dipartono cinque settori irrigui serviti da una tubazione PEAD da 50 mm cui si staccano i rami terminali da PEAD 36 mm. A questi si riforniscono le tubazioni ad ala gocciolante tipo DRIP IN PC MARRONE 16 mm 2 l/h, interdistanza 33 cm aventi le seguenti caratteristiche: irrigazione di zone in condizioni topografiche difficili, terreni con pendenza ed installazioni che richiedono lunghe linee laterali.

L'Ala gocciolante tipo Drip In® PC o equivalente è autocompensante, ha gocciolatori che offrono un'erogazione costante, con una pressione d'esercizio compresa tra 0,5 e 4,2 bar. Il gocciolatore è inserito all'interno del tubo ad intervalli predefiniti, durante un processo di coestrusione. I gocciolatori hanno notevole resistenza all'occlusione.

L'ala gocciolante è dotata di gocciolatori che possiedono due fori d'uscita, uno opposto all'altro, per prevenire l'aspirazione di sostanze prodotta dal vuoto che si viene a creare alla fine di ogni ciclo irriguo. Il corpo del gocciolatore è costruito con resine di polietilene, il diaframma è in silicone.

Alla base degli alberi viene creato un anello torico composto da due giri di ala gocciolante per un totale lineare di 6 metri, inanellato e protetto da un tubo corrugato microperforato che viene posto sottoterra, alla base del pane di terra al momento dell'impianto. La distribuzione dell'acqua viene automaticamente garantita da una

centralina elettronica collegata con il sistema centralizzato ed informatizzato del Comune di Torino grazie ad una linea modem. Al fianco della centralina viene inoltre posizionata una sonda rilevatrice delle temperature e delle precipitazioni per una corretta cadenza e verifica dei tempi di irrigazione.

Tutto l'impianto è stato verificato per quanto riguarda la portata, la velocità di scorrimento dell'acqua nei tubi e le perdite di carico.

In particolare si sono assunti i seguenti dati:

- fabbisogno idrico di una pianta nelle sue fasi di avviamento ed affrancazione per superare il deficit idrico: l'irrigazione viene impostata sulle esigenze idriche di una pianta tipo, latifolia.
- se ne calcola il volume medio della chioma entro i 5 anni di età dalla messa dimora. Si assume il fatto che la pianta, dopo i 5 anni, avrà unicamente bisogno di una irrigazione di soccorso poiché si sarà resa indipendente ed autonoma attingendo direttamente su falda stagionale. La chioma inoltre ombreggerà adeguatamente il suolo e l'evapotraspirazione sarà notevolmente ridotta.

Superficie interessata	
6,0 m x 6,0 m	36 mq
Precipitazione per mq /giorno	1 litro 1 mm

litri pianta	36,0
n. piante	180,0
litri/giorno	6.480,0
erogati in un' ora litri	6.480,0
litri/ minuto per tutte le piante	108,0

Impianto irriguo toroidale	
ml	6,0
gocciolatori / m	3,0
gocciolatori / pianta	18,0
portata / gocciolatore = litri/ora	2,0
portata litri / pianta	36,0
portata litri/minuto/pianta	0,6
ore di irrigazioni al giorno	1,0

Mentre per quanto riguarda gli arbusti:

Impianto per arbusti	
fabbisogno idrico litri/ mq/giorno	1,0 1 mm
gocciolatori / m	3,0
metri di linea ala gocciolante/ m ²	2,5
gocciolatori / m ²	7,5
portata / gocciolatore = litri/ora	2,0
portata litri/ora / m ²	15,0
fabbisogno idrico per 1 ora	7,5
fabbisogno soddisfatto in ore	0,5
m ²	238,0
fabbisogno idrico /giorno	238,0

Il fabbisogno idrico per un giorno di irrigazione viene quindi stimato in:

Immagazzinamento per 1 ciclo completo	6.718,0 litri
---------------------------------------	---------------

pari a	6,7 m ³ /giorno
--------	-----------------------------------

pari a	112,0 litri al minuto per un'ora <u>di irrigazione</u>
--------	--

CALCOLO PERDITE DI CARICO PER TUBAZIONI IN POLIETILENE E PVC ESPRESSE IN METRI

Valutato nel caso più
gravoso

Dorsale di destra

Settore 1

1 a

Gocciolatori per

Alberi	15,00	270,00
n.alberi *3*6 m		
Ala per arbusti m *3	179,00	537,00
Gocciolatori totali		807,00
portata / gocciolatore= litri/ora	2,0	
portata tubo l/ora		1.614,00
portata litri / minuto		26,90
portata litri / secondo		0,45

Verifica

Tubazione

esterna	interna	lunghezza tratto maggiore	portata litri/secondo	velocità m/sec	perdita di carico in metri
50,00	46,00	104,00	0,45	0,27	0,25

Settore 2 a

Gocciolatori per

Alberi	6,00	108,00
n.alberi *3*6 m		
Ala per arbusti m *3	43,00	129,00
Gocciolatori totali		237,00
portata / gocciolatore= litri/ora	2,0	
portata tubo l/ora		474,00
portata litri / minuto		7,90
portata litri / secondo		0,13

Verifica

Tubazione

esterna	interna	lunghezza tratto maggiore	portata litri/secondo	velocità m/sec	perdita di carico in metri
50,00	46,00	81,00	0,13	0,08	0,02

Verifica tubazione di dorsale

Alberi	21,00	378,00
n.alberi *3*6 m		
Ala per arbusti	222,00	666,00
m *3		
Gocciolatori totali		774,00
portata / gocciolatore = litri/ora	2,0	
portata tubo l/ora		1.548,00
portata litri / minuto		25,80
portata litri / secondo		0,43

Verifica**Tubazione**

esterna	interna	lunghezza tratto maggiore	portata litri/secondo	velocità m/sec	perdita di carico in metri
63,00	57.30	81,00	0,58	0,22	0,11

Dorsale di sinistra

Alberi	87,00	1566,00
n.alberi *3*6 m		
Ala per arbusti	390,00	1170,00
m *3		
Gocciolatori totali		2736,00
portata / gocciolatore= litri/ora	2,0	
portata tubo l/ora		5.472,00
portata litri / minuto		91,20
portata litri / secondo		1,52

Verifica**Tubazione**

esterna	interna	lunghezza tratto maggiore	portata litri/secondo	velocità m/sec	perdita di carico in metri
63.00	57.30	262,00	1,52	0,59	1.88

Settore 4,1

Alberi	21,00	378,00
n.alberi *3*6 m		
Ala per arbusti m *3	93,00	279,00
Gocciolatori totali		657,00
portata / gocciolatore= litri/ora	2,0	
portata tubo l/ora		1.314,00
portata litri / minuto		21,90
portata litri / secondo		0,37

Verifica

Tubazione

		lunghezza tratto maggiore	portata litri/secondo	velocità m/sec	perdita di carico in metri
esterna	interna				
50,00	46,00	262,00	0,37	0,22	0,16

Da queste verifiche si constata come le tubazioni non siano sollecitate oltre misura e come le portate siano adeguate ai fabbisogni.

Si reputa pertanto ampiamente adeguata l'operazione di dimensionamento condotte. Per ridurre l'evaporazione e le operazioni di manutenzione gli arbusti vengono pacciamati prima con un telo plastico permeabile e poi, al di sopra, con uno strato di lapillo vulcanico di almeno 5 cm di spessore.

Per evitare le lesioni basali da scorretta manutenzione con decespugliatore, gli alberi vengono protetti mediante la messa in opera di una protezione plastica formata da un tubo da drenaggio zigrinato, tagliato longitudinalmente per il suo corretto posizionamento sull'albero e per adeguarsi al suo accrescimento. A questo si aggiunge il tutoraggio monopalo posto in opera inclinato.

Alla conclusione dell'impianto la Ditta è tenuta ad una diligente manutenzione di avviamento come meglio specificato nel C.S.A..

6.05. STRADA CONSORTILE AD USO PUBBLICO

La strada avrà una sezione minima di 10,50 m e sarà costituita su ogni lato da un marciapiede di larghezza 1,5 m adiacente alle future recinzioni dei lotti edificabili, due corsie di 3,75 m ciascuna. Sul lato del marciapiede verso il lotto a nord saranno disposti i pali della P.I.; al confine con i lotti edificabili sarà posato un cordolo prefabbricato in CLS 12x25 cm per il contenimento del marciapiede; contro questo cordolo verranno realizzate le future recinzioni dei lotti. Verso la carreggiata stradale il marciapiede sarà delimitato da un analogo cordolo. La pavimentazione del marciapiede sarà realizzata in tappetino di malta bituminosa di 3 cm di spessore su

fondo in CLS di spessore variabile ma con un minimo di 10 cm, posato previa rimozione della pavimentazione esistente.

Lungo il marciapiede saranno disposte le caditoie "a bocca di lupo" per la raccolta delle acque stradali ogni 15 m circa. Il marciapiede a nord ospiterà i chiusini dei pozzetti dei pali della P.I. ed i plinti di sostegno dei pali stessi.

La carreggiata stradale sarà costituita da pavimentazione in conglomerato bituminoso formata da 3 cm compressi di tappeto d'usura posato sulla pavimentazione esistente e spessori maggiori, ove necessario per formare le corrette livellette e pendenze, previa scarifica per un cm della pavimentazione esistente. In corrispondenza delle zone scavate per i sottoservizi sotto il tappeto d'usura si poserà uno strato di binder di spessore 4 cm, tout-venant bitumato per uno spessore di 10 cm che sarà posato su uno strato di misto cementato, dosato 70 kg/m^3 di cemento, di spessore 15 cm; quest'ultimo sarà steso sopra un cassonetto di 30 cm in misto naturale compattato realizzato come ultimo strato del riempimento degli scavi necessari per la posa dei sottoservizi e proveniente dalla selezione del materiale di scavo sottostante alla pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente.

La rotonda al termine della via ha le stesse dimensioni di quella su via Anselmetti.

6.06. AREA A PARCHEGGIO CONSORTILE AD USO PUBBLICO

L'area, ubicata nell'angolo nord-est della proprietà, ha dimensioni 32X107 m, e superficie di m^2 3600 circa comprese le airole e marciapiedi. In essa saranno realizzate quattro file di parcheggi "a pettine" ossia perpendicolare alla corsia di scorrimento e gli stalli saranno di dimensioni 5,00x2,50 m comprese le strisce di separazione fra uno stallo e l'altro. Le corsie di transito sono 6,00 m di larghezza a senso unico. La pavimentazione sarà realizzata con tappeto d'usura di 3 cm compressi, posato sopra l'attuale pavimentazione bituminosa previa scarifica di 1 cm, e spessori maggiori ove necessario per realizzare le corrette livellette e pendenze.

Nell'area a parcheggio verranno realizzate nelle due testate alcune airole a verde, come da planimetria di progetto. In corrispondenza dell'esistente piezometro ci sarà al posto di uno stallo un'aiuola verde. Le airole saranno delimitate da cordature in CLS prefabbricate 25x12 cm con spessore di terreno agrario di 50 cm previa rimozione della pavimentazione e suo sottofondo; le superfici prative delle airole sono previste come seccagne impiegando specie resistenti alla siccità analogamente a quanto descritto per la fascia verde da dismettere alla Città.

I pali per l'illuminazione saranno sostenuti da fondazioni del tipo a plinto isolato in CLS armato gettato in opera.

Sul lato a est verrà realizzata la condotta di raccolta delle acque bianche con caditoie grigliate a raso ogni 10 m. circa.

6.07. OPERE DI FOGNATURA NERA

Essa sarà costituita da una tubazione in grés Ø 250 mm con pendenza minima del 0,27%. Essa si immetterà nel collettore nero ovoidale 600x1200 mm tramite un pozzetto esistente nel cortile dell'edificio scolastico di via Plava. Il diametro 250 mm è il diametro minimo che è richiesto da SMAT S.p.A. per i collettori neri affinché siano agevoli le video ispezioni e le operazioni di pulizia. Con la pendenza minima delle 0,27% un diametro 250, con riempimento ai 2/3, ha una portata di circa 24 l/sec ed una portata massima di circa 33 l/sec. Considerando una dotazione idrica di 300 l/g per utente ne risulta che il collettore può smaltire una portata di gran lunga superiore a quella derivante dai possibili utenti dei futuri fabbricati produttivi. Infatti la portata sopraindicata corrisponde al numero di utenti superiore alle 6.000 unità; certamente nei futuri insediamenti gli utenti non raggiungeranno questa entità e quindi il diametro scelto è ampiamente sufficiente. Con una portata di poco più di 3 l/sec. corrispondente ad un numero medio di utenti di circa 800 unità, la velocità di scorrimento risulta di circa 0,4 l/sec. pari al minimo consentito. I pozzetti di ispezione, ogni 50 m., saranno del tipo monolitico a tenuta con chiusini in ghisa sferoidale D 400. **Il tratto di fognatura nera all'interno del lotto a sud della via consortile sarà realizzata da chi edificherà il lotto. Il tratto di fognatura che insisterà su via Plava sarà realizzata da SMAT Spa.**

6.08. FOGNATURA BIANCA

Il tratto ubicato nella via consortile e facente parte delle opere oggetto di appalto sarà realizzato con tubi in CLS turbocentrifugati armati "Tipo Cilindrax o equivalente", (carico di rottura 135 kN/m²) con gabbia elettrosaldata a spirale con giunto in acciaio a mezzo spessore, rivestiti con resina epossidica per uno spessore di 250 micron e guarnizione torica in gomma neoprene (UNI9934 - DIN 4032 - DIN 4035) posizionata all'imbocco del maschio, diametri 500-600 mm. La pendenza della fognatura è costante pari a 0,3%. Il collettore bianco si allaccerà sull'esistente collettore ovoidale 80/140 di via Anselmetti tramite un nuovo pozzo d'ispezione e d'allaccio. I pozzetti d'ispezione saranno realizzati in elementi prefabbricati in c.a. con soletta prefabbricata e chiusini in ghisa sferoidale D 400. Il collettore in progetto si allaccerà su quello di via Anselmetti con il fondo scorrevole posto a circa 50 cm. più alto del livello dello scorrevole dell'ovoidale. La quota dello scorrevole dell'ovoidale è ipotizzata a circa m 3 sotto il piano stradale; ciò in base alle uniche quote indicate nella planimetria della SMAT relative, l'una al fondo di un pozzetto, posto a monte dell'incrocio, pari a 3 m sotto il piano stradale e l'altra ad un pozzetto a valle dell'incrocio, pari sempre a 3 m. sotto il piano stradale ed essendo il punto di allaccio ubicato a circa metà della distanza fra i due pozzetti. Si ritiene che, il dislivello di 50 cm. fra i fondi scorrevoli sia idoneo per il funzionamento dell'allaccio, in quanto la condotta ovoidale inizia a poco più di 200 m. dal punto di allaccio e raccoglie solo le

acque stradali del suddetto tratto di via Anselmetti più quelle di alcune caditoie di strada della Manta e, di conseguenza, la portata fluente non dovrebbe essere di ostacolo all'immissione di quella della condotta diametro 700 mm.

Le acque bianche provenienti dal lotto posto a sud della via consortile dovranno essere scaricate nel collettore diametro 1500 mm di via Plava. Anche le acque del parcheggio su via Plava saranno convogliate nel tratto di collettore bianco, che sarà realizzato da SMAT, compreso tra il collettore diametro 1500 di via Plava ed il confine tra il parcheggio pubblico e la via stessa.

Le acque del parcheggio consortile e quelle del lotto edificabile a nord della via consortile saranno scaricate nel collettore bianco della via stessa.

Il tratto di questo collettore ricadente nell'area pubblica della rotatoria di via Anselmetti sarà realizzato da SMAT.

Nell'area a parcheggio consortile è previsto un sistema di raccolta acque bianche con il posizionamento di una serie di caditoie stradali in presa diretta, intervallate ogni 10 m circa, su una tubazione in PVC SN12 con pendenza del 0,3% di diametro 400 mm e portata massima di 100 l/sec.. Questa portata corrisponde ad una precipitazione con altezza di pioggia pari a 1,65 mm al minuto su tutta la superficie del parcheggio. Tale altezza di pioggia corrisponde a quella data dalla curva $h = 50,42 t^{0,5}$ per uno scroscio della durata di 15 minuti. Nel parcheggio pubblico su via Plava è previsto un analogo sistema di raccolta delle acque meteoriche.

6.09. VERIFICHE IDRAULICHE ACQUE BIANCHE

Non disponendo di valori di portata e dovendo procedere al dimensionamento secondo criteri di rischio calcolato si rende necessario il riferimento ad eventi di pioggia di frequenza assegnata che vengono elaborati statisticamente. Per il calcolo si è fatto riferimento alle curve di probabilità climatica per tempo di ritorno di vent'anni elaborate dalla Regione per la cella AT106 alla quale appartiene il sito in esame.

La curva è $h = 50,42 \times t^{0,252}$.

Poiché, in relazione allo sviluppo planimetrico della rete, il tempo critico di pioggia è sicuramente minore di un'ora il coefficiente n, che appare nella formula $h = a t^n$, come risulta dal testo "Sistemi di fognatura - Manuale di progettazione" di A. Paletti ed altri edito da Hoepli, ha valori che sono sempre compresi tra 0,3 e 0,5.

In considerazione della ridotta superficie dell'area in esame la verifica è stata effettuata sia applicando la suddetta curva e sia assumendo il valore dell'esponente pari a 0,40. Il diametro massimo risulta 700mm.

Il coefficiente di afflusso esprime il rapporto tra i deflussi e gli afflussi; la valutazione del suo valore medio di zona è spesso molto incerta. Trattandosi di zona molto edificata e di piccola superficie sulla base dei dati di letteratura tecnica, di numerose esperienze maturate, si è assunto il valore di 0,9.

L'area di influenza considerata è costituita dall'area del lotto edificabile posto a nord della strada consortile, da quelle della strada stessa e del parcheggio consortile. Si considera una superficie di 18000 m². In relazione alla limitata superficie si considera un evento della durata di mezz'ora; la portata massima conseguente è:

$$Q = 50,42 * 0,5^{0,252} * 18000 * 0,9 : 1800 = 381 \text{ l/sec.}$$

Per sicurezza non si tiene conto del volume di invaso della rete, né del volume dei piccoli invasi dell'area di influenza. Con la pendenza costante dello 0,3% la portata di 381 l/sec è smaltita, con altezza di riempimento di circa i 2/3, da tubazione con diametro interno di 700 mm. Tale tubazione ha una portata massima di circa 550 l/sec corrispondente ad un'area di circa 26000 m². Gli 8000 m² in eccedenza sono stati considerati nell'ipotesi che una parte dell'area del lotto a sud della via consortile passa scaricare le acque bianche nella fognatura della strada consortile.

Per quanto riguarda la fognatura che scarica su via Plava si considera un'area di influenza di circa 60000 m² con le stesse ipotesi e caratteristiche dell'area relativa alla strada consortile. La portata risulta pari a:

$Q = 50,42 * 0,5^{0,252} * 60000 * 0,9 : 1800 = 1270 \text{ l/sec.}$ Con pendenza del 0,5% la tubazione di diametro interno 1000 mm è in grado di smaltire tale portata con altezza di riempimento di circa 65 cm pari a 2/3.

6.10. ACQUEDOTTO

Le opere di acquedotto sono state definite dalla SMAT S.p.A. e saranno realizzate direttamente da detta società e pertanto non fanno parte del presente progetto e dell'appalto.

6.11. IMPIANTI ELETTRICI

6.11.01. Opere previste

Le opere previste per il progetto in oggetto riguardano:

- rimozione dell'impianto di illuminazione esistente sulla recinzione verso via Anselmetti ;
- gli impianti d'illuminazione della pista ciclabile e della rotatoria su via Anselmetti;
- l'impianto di illuminazione della via consortile e del parcheggio consortile;
- l'impianto di illuminazione del parcheggio pubblico su via Plava.

6.11.02. Realizzazione di cavidotti per distribuzione elettrica

Per la distribuzione delle dorsali di alimentazione a servizio degli impianti d'illuminazione previsti nell'area in oggetto, si dovranno realizzare dei cavidotti interrati prevalentemente lungo i parcheggi lato via Plava, la pista ciclabile e lungo via Consortile.

Dovranno essere posate numero 2+2 tubazioni di PEAD corrugato doppio strato Ø 110 mm per la posa delle dorsali di alimentazione lungo la pista ciclabile. Dette tubazioni saranno interrotte da pozzetti rompitratta di dimensioni 50x50x70/90 cm di profondità con chiusini in ghisa carrabili e conformi alle norme UNI EN 124.

6.12. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

L'illuminazione da eseguire nell'area di intervento avverrà mediante l'installazione di n. 2 quadri elettrici, posti sul marciapiede di via Plava, con 2 forniture separate da parte dell'Ente erogatore.

Gli apparecchi per l'impianto d'illuminazione saranno tutti a doppio isolamento, pertanto non sarà necessario l'impianto di messa a terra.

Gli impianti d'illuminazione dovranno essere realizzati come si evince dalle planimetrie allegate.

Per una maggiore comprensione delle opere che dovranno essere realizzate, si descrivono le diverse parti di intervento:

- illuminazione della nuova strada e del parcheggio consortile;
- illuminazione pubblica della pista ciclabile che corre parallelamente a via Anselmetti, della rotatoria di via Anselmetti con la via Consortile e del parcheggio pubblico in fregio a via Plava. L'alimentazione dei corpi illuminanti avverrà tramite derivazione dalla dorsale 4*(1x35) mm² e oltre l'incrocio con la "via Consortile" 4*(1x25) mm², per mezzo di muffola entro pozzetto, il cavo di derivazione avrà sezione 4*(1x10) mm² ed alimenterà n. 3 corpi illuminanti, distribuendo le fasi. Il

cavo da 4x10 mm² raggiungerà l'asola del palo, dove tramite morsetti isolati o a mantello alimenterà il corpo illuminante con cavo avente sezione 2x2,5 mm². La dorsale da 4*(1x35) mm² e/o 4*(1x25) mm² proseguirà poi entro tubazione ripetendo l'operazione precedente per i prossimi apparecchi.

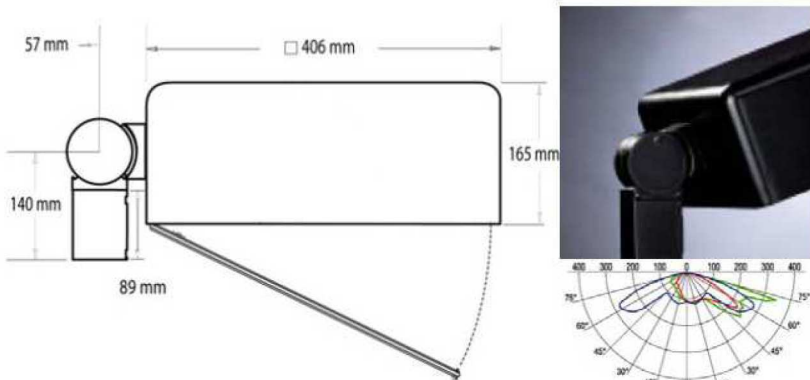
6.12.01. Parte 1 - L'illuminazione della via e del parcheggio consortili

L'illuminazione della via consortile e del parcheggio consortile sarà eseguita mediante la posa di apparecchi illuminanti tipo "RUUD-CREE", mod. SQUARE MEDI VPR (art.16VPR3515/2/BK) **o equivalente**, con lampada (SYLVANIA mod. TWIN ARC art. SY SHP-TSARC150 durata 40.000 ore HPS ai vapori di sodio alta pressione da 150W **o equivalente**), cablati e rifasati in classe II, con ottica di tipo "stradale cut-off", corpo in alluminio pressofuso verniciato in colore nero (finitura Deltaguard, sette anni di garanzia **o equivalente**), con snodo grande per microregolazione, montati su pali tronco conici zincati a caldo e verniciati in colore nero con caratteristiche eguali alla verniciatura dei corpi illuminanti, aventi diametro 162/72 mm e di altezza fuori terra 8,20 m.

Si indica qui di seguito la scheda con le caratteristiche tecniche dell'apparecchio illuminante onde siano evidenti le stesse ai fini della individuazione di un apparecchio di altra ditta produttrice da considerarsi equivalente.

Codice: 16VPR3515 Modello: Stradale e arredo urbano > Square Medi

Stradale e arredo urbano > Square Medi, Vertical Parking Roadway, CMH/HPS 150, 3 - Snodo per microregolazione



Corpo in pressofusione di alluminio in alta pressione, verniciato a polvere previo trattamento delle superfici con processo Deltaguard®, garantito per sette anni contro fenomeni corrosivi e di mutamento del colore per effetto della esposizione ai raggi UV. Profilo quadrato con smussature angolari per una ridotta superficie esposta al vento. Sportello in pressofusione di alluminio, vetro temperato spessore 3,2 mm, su richiesta con dispositivo di apertura senza utensili Tool Free, supporto interno a cerniera con possibilità di sostituzione rapida dello sportello; viteria esterna anticaduta in acciaio inox, guarnizione di chiusura in materiale silconico a corda. Ottica di precisione ad alto rendimento. Grado di protezione IP65. Unità di alimentazione interna al corpo disposta su sistema estraibile monoblocco con dispositivo di sgancio rapido senza utensili; prodotto in classe di isolamento I, con fusibile di protezione fornito su richiesta, in classe di isolamento II con fusibile di protezione incluso.

Supporto di montaggio orientabile di 360° sul piano orizzontale e sul piano verticale di 180°, regolazione goniometrica ad incrementi di 2.5°, installabile direttamente su sostegni a sezione circolare di diametro esterno max. 60mm; scatola di derivazione interna allo snodo, completo di bulloneria in acciaio inox.

L'ottica VPR, Vertical Parking Roadway, ha un fascio luminoso con ampia emissione laterale e distribuzione asimmetrica verso il piano stradale. La posizione e inclinata del portalampada e il recuperatore di flusso in posizione centrale garantiscono elevati livelli di efficienza e la massima uniformità sul piano orizzontale e verticale. E' la soluzione ideale per l'illuminazione di strade di varie dimensioni dove sia necessario mantenere interdistanze elevate tra i sostegni garantendo alti livelli di illuminamento ed uniformità.

		Tipo	Potenza	Bulbo	Finitura	Flusso	Temperatura di colore	Codice
Lampada:	Tipo:	CMH/HPS	CMH150 W	Tubolare T46	Chiara	13500 Lm	2800	PH CDO-TT150W/828
	Attacco:	E40	HPS 150 W	Tubolare T46	Chiara	17500 Lm	2000	PH SON-T150PLUS
			HPS 150 W	Tubolare T46	Chiara	15000 Lm	2000	PH SON-TS150
				Inclinazione	Superficie esposta al vento (mq)			
Specifiche:	Peso:			0°	0,07			
	Colori:	Bronzo, Nero, Argento, Bianco		10°	0,09			
				20°	0,12			
				30°	0,14			
				60°	0,18			
Opzioni:	Cablaggio in classe 2				../2	Fusibile di protezione		../F
	Dispositivo di apertura senza utensili				../T			

I pali saranno installati sul marciapiede della suddetta strada con blocco di fondazione 90x90x100 cm e, per l'alimentazione degli apparecchi illuminanti, dovrà essere eseguito un cavidotto con n. 2 tubi di diametro pari a 110 mm IN PEAD

corrugato doppio strato intervallati da pozzetti rompitratta prefabbricati in calcestruzzo vibrato dimensioni 50x50x90 cm come da prescrizioni di IRIDE.

Il cavidotto partirà dal Quadro n. 1 stabilito sul marciapiede di via Plava; in adiacenza al punto di erogazione.

L'illuminazione verrà divisa in due circuiti, uno per la via consortile e l'altro per il parcheggio; ognuno di essi sarà protetto da idoneo interruttore quadripolare e le linee saranno in cavo unipolare del tipo FG7-R 0,6/1 kV di sezione 4*(1x10) mm², con entra esci dalle apposite morsettiere, mentre le derivazioni di alimentazione dei singoli apparecchi illuminanti saranno eseguite con morsettiera posta sul palo o mediante l'utilizzo di morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura.

Il circuito della via consortile sarà intervallato da pozzetti rompitratta prefabbricati in CLS vibrato 50x50x70/90 cm.

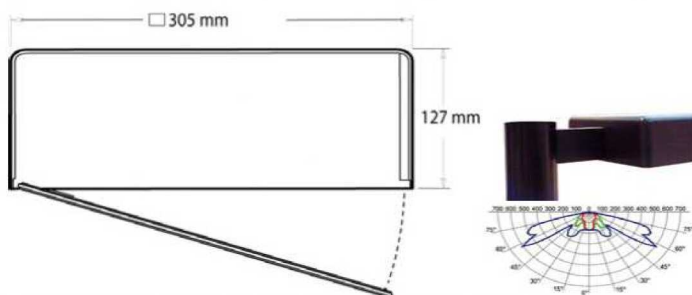
6.12.02. Parte 2 - L'illuminazione pubblica della pista ciclabile e del parcheggio pubblico su via Plava

L'illuminazione della pista ciclabile sarà eseguita mediante la posa di apparecchi illuminanti tipo "RUUD-CREE", mod. SQUARE MINI SL (art. MSL8407/2/BK) o equivalente, con lampada MH a ioduri metallici da 70W (art. CDO-TT TT70W/828) o equivalente, cablati e rifasati di classe II, con ottica di tipo "longitudinale cut-off", corpo in alluminio pressofuso verniciato in colore nero (finitura Deltaguard, sette anni di garanzia o equivalente), montati su pali cilindrici, aventi diametro 102 mm e di altezza fuori terra 5 m.

Si riporta qui di seguito la scheda con le caratteristiche tecniche del corpo illuminante al fine di evidenziare le stesse per individuare un apparecchio di altra ditta produttrice da considerarsi equivalente.

Codice: **MSLS407** Modello: **Stradale e arredo urbano > Square Mini**

Stradale e arredo urbano > Square Mini, Side Light, CMH/MH 70, 8 - Square - con braccio per palo cilindrico



Corpo in pressofusione di alluminio in alta pressione, verniciato a polvere previo trattamento delle superfici con processo Deltaguard®, garantito per sette anni contro fenomeni corrosivi e di mutamento del colore per effetto della esposizione ai raggi UV. Profilo quadrato con smussature angolari per una ridotta superficie esposta al vento. Sportello in pressofusione di alluminio, vetro temperato spessore 3,2 mm, su richiesta con dispositivo di apertura senza utensili Tool Free, supporto interno a cerniera con possibilità di sostituzione rapida dello sportello; viteria esterna anticaduta in acciaio inox, guarnizione di chiusura in materiale siliconico a corda. Ottica di precisione ad alto rendimento. Grado di protezione IP65. Unità di alimentazione interna al corpo disposta su sistema estraibile monoblocco con dispositivo di sgancio rapido senza utensili; prodotto in classe di isolamento I, con fusibile di protezione fornito su richiesta, in classe di isolamento II con fusibile di protezione incluso.

Braccio fisso da testapalo L= 152 mm per pali cilindrici con sportello superiore di ispezione, realizzato in alluminio estruso, completo di distanziatori in acciaio per l'installazione al palo su due punti, predisposizione interna al palo per il supporto dei tiranti.

Ordinare l'apparecchio con il montaggio 8 ed aggiungere uno tra i seguenti bracci:

Codice braccio- Ø - Dimensione

PM-2/12D102 - 102 - MINI

PM-2/16D102 - 102 - MEDI

PM-2/12D120 - 120 - MINI

PM-2/16D120 - 120 - MEDI

PM-2/16D140 - 140 - MEDI

PM-2/22D140 - 140 - MAXI

PM-2/16D160 - 160 - MEDI

PM-2/22D160 - 160 - MAXI

L'ottica SL, Side Light, è nata per l'illuminazione di piste ciclabili ma è adatta anche per strade strette di centri storici. Consente di avere una ridottissima emissione sul piano trasversale ed una eccezionale apertura laterale, disperdendo pochissima luce sulle facciate e mantenendo un'alta efficienza sul piano strada. Il suo rapporto ideale altezza interdistanza è di 1 a 5 e angolo di inclinazione da 0 a 10°, mantenendo un ottimo livello di illuminamento e una elevata uniformità longitudinale.

Lampada:	Tipo:	Potenza	Bulbo	Finitura	Flusso	Temperatura di colore	Codice
	CMH/MH 70	CMH70 W	Ellissoidale 54	Polverata	5700 Lm	3000	OS HCI-EP70/WDLCO
		CMH70 W	Ellissoidale 54	Chiara	6000 Lm	3000	OS HCI-EP70/WDLCL
		CMH70 W	Ellissoidale 54	Polverata	5300 Lm	4200	OS HCI-EP70/NDLCO
		CMH70 W	Ellissoidale 54	Chiara	5800 Lm	4200	OS HCI-EP70/NDLCL
		MH 70 W	Ellissoidale 54	Chiara	5800 Lm	4000	SY HSI-MP70W4K
		MH 70 W	Ellissoidale 54	Polverata	5500 Lm	3800	SY HSI-MP70WCO4K
		MH 70 W	Ellissoidale 54	Chiara	5500 Lm	3000	SY HSI-MP70W3K
		MH 70 W	Ellissoidale 54	Polverata	5200 Lm	2900	SY HSI-MP70WCO3K

Specifiche:	Peso:	Inclinazione	Superficie esposta al vento (mq)
Colori: Bronzo, Nero, Argento, Bianco		0°	0,04
		10°	0,05
		20°	0,07
		30°	0,08
		60°	0,10

Opzioni: Cablaggio in classe 2 .../2 Fusibile di protezione .../F
Dispositivo di apertura senza utensili .../T

I pali saranno installati sul lato della pista ciclabile con blocco di fondazione 60x60x70 cm.

Per l'alimentazione degli apparecchi illuminanti dovrà essere eseguito un cavidotto con n. 2 tubi da 110 mm in PEAD corrugato doppio strato intervallato da pozzetti rompitratta prefabbricati in calcestruzzo vibrato dimensioni 50x50x70/90 cm come da prescrizioni di IRIDE.

Parallelamente a tali cavidotti dovranno essere posati i due cavidotti da 110 mm in PEAD corrugato doppio strato e relativi pozzetti rompitratta, per la posa delle linee di alimentazione a servizio della via e parcheggio consortili.

L'illuminazione verrà divisa in due circuiti, ognuno di essi sarà protetto da idoneo interruttore quadri polare, la dorsale sarà in cavo unipolare del tipo FG7-R 0,6/1 kV di

sezione $4 \cdot (1 \times 35) \text{ mm}^2$ e/o $4 \cdot (1 \times 25) \text{ mm}^2$ (oltre l'incrocio con la via Consortile), le linee saranno in cavo unipolare del tipo FG7-R 0,6/1 kV di sezione $4 \cdot (1 \times 10) \text{ mm}^2$, mentre le derivazioni di alimentazione dei singoli apparecchi illuminanti saranno eseguite con cavo multipolare sempre del tipo FG7O-R 0,6/1 kV di sezione $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ dalla morsettiera posta sul palo o mediante l'utilizzo di morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura.

Il cavidotto partirà dal quadro elettrico di illuminazione pubblica n. 2 posto lungo via Plava.

L'illuminazione del parcheggio pubblico su via Plava sarà realizzata con corpi illuminanti e pali analoghi a quelli descritti per il parcheggio consortile, alimentati tramite derivazione dal circuito 1 a mezzo di 4 cavi $4 \times (1 \times 10) \text{ mm}^2$, come già indicato per il parcheggio consortile.

6.12.03. Parte 4 - L'illuminazione pubblica della rotonda Anselmetti

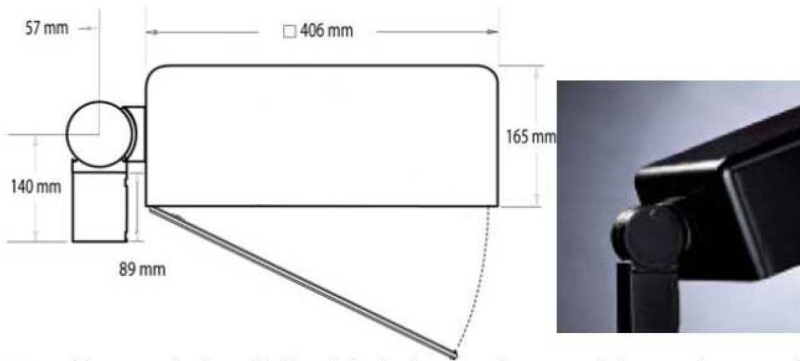
Gli apparecchi illuminanti da utilizzare per l'illuminazione della rotonda saranno tipo quelli della "RUUD-CREE" mod. SQUARE MEDI ACM (art. 16ACM3515/2/BK) **o equivalente** con lampada HPS a vapori di sodio da 150W (SYLVANIA mod. TWIN ARC art. SY SHP-TSARC150) durata 40.000 ore **o equivalente** corpo in alluminio pressofuso con ottica di tipo "asimmetrico" colore nero (finitura Deltaguard, sette anni di garanzia **o equivalente**) con snodo grande per microregolazione con adattatore testa palo 70/60 mm (art.PT-1/BK **o equivalente**) montati su pali troncoconici come quelli della via Consortile e saranno alimentati dal quadro elettrico n. 2.

La rotonda di Via Anselmetti, verrà derivata con modalità linea indipendente nel cavidotto della pista ciclabile.

L'impianto d'illuminazione sarà protetto da idoneo interruttore quadripolare, la dorsale sarà in cavo unipolare del tipo FG7-R 0,6/1 kV di sezione 4*(1x35) mm² e/o 4*(1x25) mm² (oltre l'incrocio con la via Consortile), le linee saranno in cavo unipolare del tipo FG7-R 0,6/1 kV di sezione 4*(1x10) mm², mentre le derivazioni di alimentazione dei singoli apparecchi illuminanti saranno eseguite con cavo multipolare sempre del tipo FG7O-R 0,6/1 kV di sezione 2x2,5 mm² dalla morsettiera posta sul palo o mediante l'utilizzo di morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura.

Codice: **16ACM3515** Modello: **Stradale e arredo urbano > Square Medi**

Stradale e arredo urbano > Square Medi, Area Cutoff, CMH/HPS 150, 3 - Snodo per microregolazione







Corpo in pressofusione di alluminio in alta pressione, verniciato a polvere previo trattamento delle superfici con processo Deltaguard®, garantito per sette anni contro fenomeni corrosivi e di mutamento del colore per effetto della esposizione ai raggi UV. Profilo quadrato con smussature angolari per una ridotta superficie esposta al vento. Sportello in pressofusione di alluminio, vetro temperato spessore 3,2 mm, su richiesta con dispositivo di apertura senza utensili Tool Free, supporto interno a cerniera con possibilità di sostituzione rapida dello sportello; viteria esterna anticaduta in acciaio inox, guarnizione di chiusura in materiale siliconico a corda.

Ottica di precisione ad alto rendimento. Grado di protezione IP65. Unità di alimentazione interna al corpo disposta su sistema estraibile monoblocco con dispositivo di sgancio rapido senza utensili; prodotto in classe di isolamento I, con fusibile di protezione fornito su richiesta, in classe di isolamento II con fusibile di protezione incluso.

Supporto di montaggio orientabile di 360° sul piano orizzontale e sul piano verticale di 180°, regolazione goniometrica ad incrementi di 2.5°, installabile direttamente su sostegni a sezione circolare di diametro esterno max. 60mm; scatola di derivazione interna allo snodo, completo di bulloneria in acciaio inox.

L'ottica ACM, Area Cut-off, ha un fascio asimmetrico spinto con intensità max. 60° sul piano trasversale e ampia emissione laterale; è stata appositamente studiata per applicazione su torre faro per illuminare grandi aree, parcheggi, viabilità e rotonde. Grazie alla sua particolare emissione fotometrica, garantisce uniformità elevatissime senza mai ricorrere all'inclinazione del proiettore, evitando qualsiasi dispersione del flusso verso l'alto.

		Tipo	Potenza	Bulbo	Finitura	Flusso	Temperatura di colore	Codice
Lampada:	Tipo:	CMH/HPS	CMH150 W	Tubolare T46	Chiara	13500 Lm	2800	PH CDO-TT150W/828
	Attacco:	E40	HPS 150 W	Tubolare T46	Chiara	17500 Lm	2000	PH SON-T150PLUS
			HPS 150 W	Tubolare T46	Chiara	15000 Lm	2000	PH SON-TS150
Specifiche:		Peso:		Inclinazione	Superficie esposta al vento (mq)			
		Colori: Bronzo, Nero, Argento, Bianco		0°	0,07			
		   		10°	0,09			
				20°	0,12			
				30°	0,14			
				60°	0,18			
Opzioni:	Cablaggio in classe 2	../2	Quartz stand by					../Q
	Fusibile di protezione	../F	Dispositivo di apertura senza utensili					../T

6.12.04. Quadri elettrici illuminazione stradale

Per l'alimentazione dell'illuminazione delle zone oggetto dell'intervento si installeranno n° 2 quadri elettrici da esterno, grado di protezione IP65 che conterranno sia il contatore di energia, che le apparecchiature di protezione e comando.

Il quadro elettrico identificato con il "N.1", alimenterà la via Consortile (fino alla rotonda di via Anselmetti esclusa) ed il piazzale del parcheggio Consortile

Tale quadro sarà così composto:

- n. 1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare con adeguato potere d'interruzione;
- contattore di potenza dotato di orologio per l'accensione automatica dei lampioni;
- n. 2 interruttori quadripolari, per l'alimentazione dei n. 2 circuiti in cui vengono divisi gli apparecchi;
- n. 3 interruttori quadripolari utilizzati come riserva.

Il quadro elettrico identificato con il "N.2", alimenterà: la pista ciclabile e la rotonda di via Anselmetti, il parcheggio pubblico su via Plava

Tale quadro sarà così composto da:

- n. 1 interruttore magnetotermico quadripolare con adeguato potere d'interruzione;
- contattore di potenza dotato di orologio per l'accensione automatica dei lampioni;
- n. 2 interruttori quadripolari per l'alimentazione dei n. 2 circuiti di illuminazione della pista ciclabile e delle rotonda di via Anselmetti.

Parametri di calcolo e di verifica

Metodologia di verifica

Protezione contro i sovraccarichi

(Secondo Norma CEI 64-8/4 - 433.2)

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

Dove

I_b = Corrente di impiego del circuito

I_n = Corrente nominale del dispositivo di protezione

I_z = Portata in regime permanente della conduttura

I_f = Corrente di funzionamento del dispositivo di protezione

Protezione contro i cortocircuiti

(Secondo Norma CEI 64-8/4 - 434.3)

$$I_{ccMax} \leq P.d.i.$$

$$I^2t \leq K^2S^2$$

Dove

I _{cc} Max =	Corrente di cortocircuito massima
P.d.I.=	Potere di interruzione apparecchiatura di protezione
I ² t =	Integrale di Joule della corrente di cortocircuito presunta (valore letto sulle curve delle apparecchiature di protezione)
K =	Coefficiente della conduttura utilizzata 115 per cavi isolati in PVC 135 per cavi isolati in gomma naturale e butilica 143 per cavi isolati in gomma etilenpropilenica e polietilene reticolato
S =	Sezione della conduttura

Protezione contro i contatti indiretti

(Norma CEI 64-8/4 - 413.1.3.3/413.1.4.2/413.1.5.3/413.1.5.5/413.1.5.6)

per sistemi TT

Se è soddisfatta la condizione:

$$R_A \times I_a \leq 50$$

Dove

R _A =	è la somma delle resistenze del dispersore e del conduttore di protezione in Ohm
I _a =	è la corrente che provoca l'intervento automatico del dispositivo di protezione, in Ampere

Energia specifica passante

$$I^2t \leq K^2S^2$$

Dove

I ² t =	valore dell'energia specifica passante letto sulla curva I ² t della protezione in corrispondenza delle correnti di corto circuito
K ² S ² =	Energia specifica passante sopportata dalla conduttura
Dove	
K =	coefficiente del tipo di cavo (115,135,143)
S =	sezione della conduttura

Caduta di tensione

$$\Delta V = K \times I_b \times L \times (R_l \cos \phi + X_l \sin \phi)$$

Dove

I _b =	corrente di impiego I _b o corrente di taratura I _n espressa in A
R _l =	resistenza (alla TR) della linea in Ω/km
X _l =	reattanza della linea in Ω/km

K = 2 per linee monofasi - 1,73 per linee trifasi
L = lunghezza della linea

Temperatura a regime del conduttore

Il conduttore attraversato da corrente dissipa energia che si traduce in un aumento della temperatura del cavo. La temperatura viene calcolata come di seguito indicato:

$$T_R = T_Z \times n^2 - T_A (n^2 - 1)$$

Dove

TR = è la temperatura a regime espressa in °C

TZ = è la temperatura massima di esercizio relativa alla portata espressa in °C

TA = è la temperatura ambiente espressa in °C

n = è il rapporto tra la corrente d'impiego Ib e la portata Iz del cavo, ricavata dalla tabella delle portate adottata dall'utente (Unel 35024/70, IEC 364-5-523, CEI - Unel 35024/1)

Lunghezza max protetta per guasto a terra

Icc min a fondo linea > lint

Dove

Icc min = corrente di corto circuito minima tra fase e protezione calcolata a fondo linea considerando la sommatoria delle impedenze di protezione a monte del tratto in esame.

lint = corrente di corto circuito necessaria per provocare l'intervento della protezione entro 5 secondi o nei tempi previsti dalle tabelle CEI 64-8/4 - 41A, 41B e 48A (valore rilevato dalla curva I²t della protezione) o, infine, il valore di intervento differenziale.

Lunghezza

Max= Lunghezza massima determinata oltre che dalla lunghezza massima per guasto a terra, anche dalla corrente di corto circuito a fondo linea (se richiesta la verifica) e dalla caduta di tensione a fondo linea.

Calcolo della potenza del gruppo di rifasamento

Il calcolo della potenza reattiva del gruppo di rifasamento fatto in automatico dal programma, tramite l'apposito pulsante Rifasamento, viene eseguito utilizzando la formula:

$$Q_c = P * (\operatorname{tg} \varphi_i - \operatorname{tg} \varphi_f)$$

Dove

$Q_c =$ è la potenza reattiva della batteria di rifasamento.

$P =$ è la potenza attiva assorbita dall'impianto da rifasare.

$\operatorname{tg} \varphi_i =$ è la tangente dello sfasamento di partenza da recuperare.

$\operatorname{tg} \varphi_f =$ è la tangente dello sfasamento a cui si vuole arrivare.

Formule di calcolo e verifica utilizzate dal programma

Correnti di cortocircuito

$$I_{CC} = \frac{U_n * C}{k * Z_{cc}}$$

Dove

per lcc trifase: $U_n =$ tensione concatenata

$C =$ fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$

$$Z_{CC} = \sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$$

per lcc fase-fase: $U_n =$ tensione concatenata

$C =$ fattore di tensione

$$K = 2$$

$$Z_{CC} = \sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$$

per lcc fase-neutro: $U_n =$ tensione concatenata

$C =$ fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$

$$Z_{CC} = \sqrt{(\sum R_{fase} + \sum R_{neutro})^2 + (\sum X_{fase} + \sum X_{neutro})^2}$$

per lcc fase-protezione: $U_n =$ tensione concatenata

$C =$ fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$

$$Z_{CC} = \sqrt{(\sum R_{fase} + \sum R_{protez.})^2 + (\sum X_{fase} + \sum X_{protez.})^2}$$

Fattore di tensione

Il fattore di tensione e la resistenza dei cavi assumono valori differenti a seconda della corrente di cortocircuito calcolata. I valori assegnati sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 1

	IccMAX	Iccmin
C	1	0.95
R	$R_{20^{\circ}\text{C}}$	$R = \left[1 + 0.004 \frac{(\theta_e - 20^{\circ}\text{C})}{C} \right] R_{20^{\circ}\text{C}}$ (Norma CEI 11-28 Pag.11 formula (7))

dove la $R_{20^{\circ}\text{C}}$ è la resistenza del cavo a 20°C e θ_e è la temperatura impostata dall'utente nella impostazione dei parametri per il calcolo.

Il valore della $R_{20^{\circ}\text{C}}$ viene riportato nella tabella "Resistenze e Reattanze" riportata di seguito.

Correnti di cortocircuito con il contributo dei motori

Premessa

Il calcolo viene effettuato in funzione delle utenze identificate come Utenze motore e in funzione dei coefficienti di contemporaneità impostati.

$$Z_{\text{mot}} = 0.25 * \left(\frac{U^2}{\text{kVA}_{\text{mot}}} \right)$$

$$R_{\text{mot}} = Z_{\text{mot}} * 0.6$$

$$X_{\text{mot}} = \sqrt{Z_{\text{mot}}^2 - R_{\text{mot}}^2}$$

$$R_t = \frac{1}{\frac{1}{R_{fase}} + \frac{1}{R_{mot}}}$$

$$X_t = \frac{1}{\frac{1}{X_{fase}} + \frac{1}{X_{mot}}}$$

$$Z_t = \sqrt{R_t^2 + X_t^2}$$

$$I_{CC} = \frac{U}{\sqrt{3} * Z_t}$$

Dove:

Z_{mot} = è l'impedenza in funzione dei motori predefiniti

R_{mot} = è la resistenza in funzione dei motori predefiniti

X_{mot} = è la reattanza in funzione dei motori predefiniti

Verifica della chiusura in cortocircuito

(Norme CEI EN 60947-2)

$$I_P \leq I_{CM}$$

Dove

I_P = è il valore di cresta della corrente di cortocircuito (massimo valore possibile della corrente presunta di cortocircuito)

I_{CM} = è il valore del potere di chiusura nominale in cortocircuito

Valore di cresta I_p della corrente di cortocircuito

Il valore di cresta I_P è dato dalla norma CEI 11-28 - Art.9.1.2 da:

$$I_P = K_{CR} \times \sqrt{2} \times I_{K}''$$

Dove

I_K'' = è la corrente simmetrica iniziale di cortocircuito

K_{CR} = è il coefficiente correttivo ricavabile dalla seguente formula:

$$KCR = 1,02 + 0,98 e^{3 \cdot R_{cc} / X_{cc}}$$

Il valore di ICM è dato dalla norma CEI 11-28 - Art.9.1.1 da:

$$ICM = ICU * n$$

Dove:

ICU = è il valore del potere di interruzione estremo in cortocircuito

n = è un coefficiente da utilizzare in funzione della tabella normativa di seguito riportata

Estratto dalla Tabella 2 – Rapporto n tra potere di chiusura e potere di interruzione in cortocircuito e fattore di potenza relativo (interruttori per corrente alternata)

Potere di interruzione in cortocircuito kA valore efficace	Fattore di potenza	n =	Valore minimo del fattore n potere di interruzione in cortocircuito potere di chiusura in cortocircuito
$4,5 \leq I \leq 6$	0,7		1,5
$6 < I \leq 10$	0,5		1,7
$10 < I \leq 20$	0,3		2,0
$20 < I \leq 50$	0,25		2,1
$50 < I$	0,2		2,2

Lettura tabelle riepilogative di verifica

Dati relativi alla linea

Sigla = identificativo alfanumerico introdotto nello schema

Sezione = formazione e sezione della condotta

es.: 4X50+PE16 per cavo di neutro = cavo di fase

es.: 2Fj+1Nh+PEg per cavo di neutro diverso dal cavo di fase o con cavi fase (F), neutro (N), protezione (PE); in parallelo (1F, 2F, 3F ecc.).

(la lettera minuscola indica la sezione ed è riportata di seguito nelle tabelle)

lunghezza = lunghezza della condotta in metri

Secondo Tabelle UNEL 35024/1

modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi es.115/1U__2/30/1

Tipo isolante (115 = PVC, 143 = EPR)

Rif. metodo d'installazione _Rif. tipo di posa secondo CEI 64-8

Temperatura di esercizio

Coefficiente correttivo di portata

Secondo Rapporto CENELEC RO 64-001 1991

modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi es.115/A2__2/30/1

Tipo isolante (115 = PVC, 143 = EPR)

Rif. metodo d'installazione _Rif. ipo di posa secondo CEI 64-8

(vedere

Temperatura di esercizio

Coefficiente correttivo di portata

Secondo Tabelle UNEL 35024/70

modalità di posa = stringa codificata di quattro elementi (es.115/01-01/30/1)

Tipo isolante (115 = PVC, 135 = Gomma G2, 143 = EPR)

Colonne portate/modo (vedere tabella nella pagina successiva)

Temperatura di esercizio

Coefficiente correttivo di portata

Dati relativi alla protezione

(letti da archivio apparecchiature)

tipo e curva = Stringa di testo del tipo di apparecchiatura

numero dei poli = Poli dell'apparecchiatura

corrente nominale (In) = Corrente di taratura della protezione

potere di interruzione (P.d.I.) = Potere di interruzione dell'apparecchiatura

corrente differenziale (Id) = Corrente differenziale della protezione

corrente di intervento = Corrente di intervento della protezione

Parametri elettrici

$I^2t \leq K^2S^2$ (valori calcolati o letti sull'archivio apparecchiature)

Icc max a fondo linea = Corrente di corto circuito massima a fine linea

Igt fase/protezione a f.l.= Corrente di corto circuito minima a fondo linea

I²t inizio linea = Energia specifica passante massima ad inizio linea

I²t fondo linea = Energia specifica passante massima a fondo linea

K²S² = Energia specifica passante sopportata dalla conduttura

Ib = Corrente nominale del carico

In = Corrente di taratura della protezione

Iz = Portata della conduttura

If = Corrente di funzionamento della protezione

C.d.t. con Ib = Caduta di tensione con la corrente del carico

C.d.t. con In = Caduta di tensione con la corrente di taratura

Lungh. max protetta per g.t.= Lunghezza massima della condotta per avere un valore di corto circuito tra fase e protezione tale da garantire l'apertura automatica dell'organo di protezione entro i 5 secondi, o secondo la tabella CEI 64-8/4 - 41A

Lunghezza max = Lunghezza massima della condotta per avere un valore di corto circuito tra fase e protezione tale da garantire l'apertura automatica dell'organo di protezione entro i 5 secondi, o secondo la tabella CEI 64-8/4 - 41A, per avere un corto circuito Trifase / Fase - Fase / Fase - Neutro superiore alla corrente di intervento della protezione (se richiesta la verifica), per avere una caduta di tensione inferiore al valore massimo impostato.

Dati relativi ai cavi secondo le tabelle CEI UNEL 35024/1 e 35026/1

Le tabelle seguenti riportano la corrispondenza esistente tra le tipologie di posa della norma CEI 64-8 tabella 52 C e le tabelle di portata dei cavi della norma UNEL 35024/1. Le tabelle sono caratterizzate da tre colonne. Il contenuto delle colonne è il seguente:

Tipo posa: riferimento numerico della posa secondo la Tabella 52C.

Descrizione: descrizione della posa secondo la Tabella 52C della norma CEI 64-8/5.

Metodo di installazione: è la tipologia di posa prevista dalla norma UNEL 35024/1 in corrispondenza della quale è possibile ricavare la portata del cavo. Il metodo viene indicato con il riferimento della tabella delle portate e un numero progressivo. Il numero progressivo rappresenta la posizione della metodologia di posa prevista nella tabella.

Cavi Unipolari - Pose

Tabella 2 - Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma CEI UNEL 35024/1

UNIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo d'installazione
1	senza guaina in tubi circolari entro muri isolanti	1U
3	senza guaina in tubi circolari su o distanziati da pareti	2U
4	senza guaina in tubi non circolari su pareti	2U
5	senza guaina in tubi annegati nella muratura	2U
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	4U
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	4U
13	con o senza armatura su passerelle perforate	5U
14	con o senza armatura su mensole distanziati dalle pareti	5U
14	con guaina a contatto fra loro su mensole	5U, 6U, 7U
15	con o senza armatura fissati da collari	5U, 6U, 7U
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	5U, 6U, 7U
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	5U
18	conduttori nudi o cavi senza guaina su isolatori	3U
21	con guaina in cavità di strutture	4U
22	senza guaina in tubi in cavità di strutture	2U
22A	con guaina in tubi in cavità di strutture	
23	senza guaina in tubi non circolari in cavità di strutture	2U
24	senza guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	2U
24A	con guaina in tubi non circolari annegati nella muratura	
25	con guaina in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	4U
31	con guaina in canali orizzontali su pareti	2U
32	con guaina in canali verticali su pareti	2U
33	senza guaina in canali incassati nel pavimento	2U
34	senza guaina in canali sospesi	2U
34A	con guaina in canali sospesi	
41	senza guaina in tubi in cunicoli chiusi orizzontali o verticali	2U
42	senza guaina in tubi in cunicoli ventilati in pavimento	2U
43	con guaina in cunicoli aperti o ventilati	4U
51	con guaina entro pareti termicamente isolanti	1U
52	con guaina in muratura senza protezione meccanica	4U
53	con guaina in muratura con protezione meccanica	4U
61	con guaina in tubi o cunicoli interrati	
62	con guaina interrati senza protezione meccanica	
63	con guaina interrati con protezione meccanica	
71	senza guaina in elementi scanalati	1U
72	senza guaina in canali provvisti di separatori	2U
73	senza/con guaina posati in stipiti di porte	1U
74	senza/con guaina posati in stipiti di finestre	1U

Cavi Multipolari - Pose

Tabella 3 - Tabelle di corrispondenza tra il tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma CEI UNEL 35024/1

MULTIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo d'installazione
2	in tubi circolari entro muri isolanti	1M
3A	in tubi circolari su o distanziati da pareti	2M
4A	in tubi non circolari su pareti	2M
5A	in tubi annegati nella muratura	2M
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	4M
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	4M
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	
13	con o senza armatura su passerelle perforate	3M
14	con o senza armatura su mensole distanziati da pareti	3M
15	con o senza armatura fissati da collari	3M
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	3M
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	3M
21	in cavità di strutture	2M
22A	in tubi in cavità di strutture	2M
24A	in tubi non circolari annegati in muratura	
25	in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	2M
31	in canali orizzontali su pareti	2M
32	in canali verticali su pareti	2M
33A	in canali incassati nel pavimento	2M
34A	in canali sospesi	2M
43	in cunicoli aperti o ventilati	2M
51	entro pareti termicamente isolanti	1M
52	in muratura senza protezione meccanica	4M
53	in muratura con protezione meccanica	4M
61	in tubi o cunicoli interrati	
62	interrati senza protezione meccanica	
63	interrati con protezione meccanica	
73	posati in stipiti di porte	1M
74	posati in stipiti di finestre	1M
81	immersi in acqua	

Cavi Unipolari - Portate

Tabella 4 - Tabella delle portate alla temperatura di 30°C dei cavi unipolari con o senza guaina relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1

Di seguito vengono riportate le portate dei cavi con conduttori di rame. La norma non prende in considerazione i seguenti tipi di posa: cavi interrati o posati in acqua, cavi posti all'interno di apparecchi elettrici o quadri e cavi per rotabili o aeromobili.

Cavi unipolari con o senza guaina																						
Metodo di installazione	Isolante	n. conduttori attivi	Sezione nominale mm ²																			
			1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1U	PVC	2	-	14.5	19.5	26.3	34.4	46	61	80	99	119	151	182	210	240	273	320	-	-	-	-
		3	-	13.5	18	24	31	42	56	73	89	108	136	164	188	216	245	286	-	-	-	-
	EPR	2	-	19	26	35	45	61	81	106	131	158	200	241	278	318	362	424	-	-	-	-
		3	-	17	23	31	40	54	73	95	117	141	179	216	249	285	324	380	-	-	-	-
2U	PVC	2	13.5	17.5	24	32	41	57	76	101	125	151	192	232	269	309	353	415	-	-	-	-
		3	12	15.5	21	28	36	50	68	89	110	134	171	207	239	275	314	369	-	-	-	-
	EPR	2	17	23	31	42	54	75	100	133	164	198	253	306	354	402	472	555	-	-	-	-
		3	15	20	28	37	48	66	88	117	144	175	222	269	312	355	417	490	-	-	-	-
3U	PVC	2	-	19.5	26	35	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461	-	-	-	-
		3	-	15.5	21	28	36	57	76	101	125	151	192	232	269	309	353	415	-	-	-	-
	EPR	2	-	24	33	45	58	80	107	142	175	212	270	327	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	20	28	37	48	71	96	127	157	190	242	293	-	-	-	-	-	-	-	-
4U	PVC	3	-	19.5	26	35	46	63	85	110	137	167	216	264	308	356	409	485	561	656	749	855
	EPR	3	-	24	33	45	58	80	107	135	169	207	268	328	383	444	510	607	703	823	946	1088
5U	PVC	2	-	22	30	40	52	71	96	131	162	196	251	304	352	406	463	546	629	754	868	1005
		3	-	19.5	26	35	46	63	85	114	143	174	225	275	321	372	427	507	587	689	789	905
	EPR	2	-	27	37	50	64	88	119	161	200	242	310	377	437	504	575	679	783	940	1083	1254
		3	-	24	33	45	58	80	107	141	176	216	279	342	400	464	533	634	736	868	998	1151
6U	PVC	2	-	-	-	-	-	-	-	146	181	219	281	341	396	456	521	615	709	852	982	1138
		3	-	-	-	-	-	-	-	146	181	219	281	341	396	456	521	615	709	852	982	1138
	EPR	2	-	-	-	-	-	-	-	182	226	275	353	430	500	577	661	781	902	1085	1253	1454
		3	-	-	-	-	-	-	-	182	226	275	353	430	500	577	661	781	902	1085	1253	1454
7U	PVC	2	-	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569	659	795	920	1070
		3	-	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569	659	795	920	1070
	EPR	2	-	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719	833	1008	1169	1362
		3	-	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719	833	1008	1169	1362

Cavi Multipolari - Portate

Tabella 5 - Tabella delle portate alla temperatura di 30 °C dei cavi multipolari relative alla tabella della norma CEI-UNEL 35024/1

Di seguito vengono riportate le portate dei cavi con conduttori di rame. La norma non prende in considerazione i seguenti tipi di posa: cavi interrati o posati in acqua, cavi posti all'interno di apparecchi elettrici o quadri e cavi per rotabili o aeromobili.

Cavi multipolari																						
Metodo di installazione	Isolante	n. conduttori attivi	Sezione nominale mm ²																			
			1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
1M	PVC	2	-	14	18,5	25	32	43	57	75	92	110	139	167	192	219	248	291	334	-	-	-
		3	-	13	17,5	23	29	39	52	68	83	99	125	150	172	196	223	261	298	-	-	-
	EPR	2	-	18,5	25	33	42	57	76	99	121	145	183	220	253	290	329	386	442	-	-	-
		3	-	16,5	22	30	38	51	68	89	109	130	164	197	227	259	295	346	396	-	-	-
2M	PVC	2	13,5	16,5	23	30	38	52	69	90	111	133	168	201	232	258	294	344	394	-	-	-
		3	12	15	20	27	34	46	62	80	99	118	149	179	206	225	255	297	339	-	-	-
	EPR	2	17	22	30	40	51	69	91	119	146	175	221	265	305	334	384	459	532	-	-	-
		3	15	19,5	26	35	44	60	80	105	128	154	194	233	268	300	340	398	455	-	-	-
3M	PVC	2	15	22	30	40	51	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434	514	593	-	-	-
		3	13,6	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364	430	497	-	-	-
	EPR	2	19	26	36	49	63	86	115	149	185	225	289	352	410	473	542	641	741	-	-	-
		3	17	23	32	42	54	75	100	127	158	190	246	298	346	399	456	538	621	-	-	-
4M	PVC	2	15	19,5	27	36	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461	530	-	-	-
		3	13,5	17,5	24	32	41	57	76	96	119	144	184	223	259	299	341	403	464	-	-	-
	EPR	2	19	24	33	45	58	80	107	138	171	209	269	328	382	441	506	599	693	-	-	-
		3	17	22	30	40	52	71	96	119	147	179	229	278	322	371	424	500	576	-	-	-

Coefficienti di temperatura per pose in aria libera

Tabella 6 - Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alle pose in aria libera secondo la tabella CEI Unel 35024/1

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 30°C, per le pose in aria libera.

La portata in tal caso è data da: $IT = I_{30^\circ} * K$

Dove

$IT =$ è la portata del cavo alla temperatura considerata

$I_{30^\circ} =$ è la portata del cavo alla temperatura di 30°C

$K =$ è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata.

Temperatura	PVC	EPR
10	1,22	1,15
15	1.17	1.12
20	1.12	1.08
25	1.06	1.04
30	1.00	1.00
35	0.94	0.96
40	0.87	0,91
45	0.79	0.87
50	0.71	0.82
55	0,61	0.76
60	0,50	0,71
65	-	0,65
70	-	0,58
75	-	0,50
80	-	0,41

Coefficienti di temperatura per pose interrato

Tabella 7 - Tabella dei coefficienti di correzione per temperature di posa (K1) relative ai cavi interrati secondo la tabella UNEL 35026/1

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 20°C, per le pose interrato.

La portata in tal caso è data da: $I_T = I_{20^\circ} * K$

Dove

$I_T =$ è la portata del cavo alla temperatura considerata

$I_{20^\circ} =$ è la portata del cavo alla temperatura di 20°C

$K =$ è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata

Temperatura	PVC	EPR
10	1,10	1,07
15	1.05	1.04
20	1.00	1.00
25	0.95	0.96
30	0.89	0.93
35	0.84	0.89
40	0.77	0.85
45	0.71	0.80
50	0.63	0.76
55	0.55	0.71
60	0,45	0,65
65	-	0,60
70	-	0,53
75	-	0,46
80	-	0,38

Colori distintivi dei conduttori

Tabella 8 - Colori distintivi dei conduttori (CEI 64-8/5 Art.524.1)

Blu chiaro	Riservato al Neutro
Giallo - Verde	Riservato esclusivamente ai conduttori di terra, di protezione di collegamenti equipotenziali. I conduttori usati congiuntamente come neutro e conduttore di protezione (PEN), quando sono isolati, devono essere contrassegnati secondo uno dei metodi seguenti: Giallo/verde su tutta la loro lunghezza con, in aggiunta, fascette blu chiaro alle estremità; Blu chiaro su tutta la loro lunghezza con, in aggiunta, fascette giallo/verde alle estremità.
Marrone, Nero, Grigio	Consigliati per i conduttori di Fase.

Tabella 9 - Sezioni minime dei conduttori (CEI 64-8/5 Art.514)

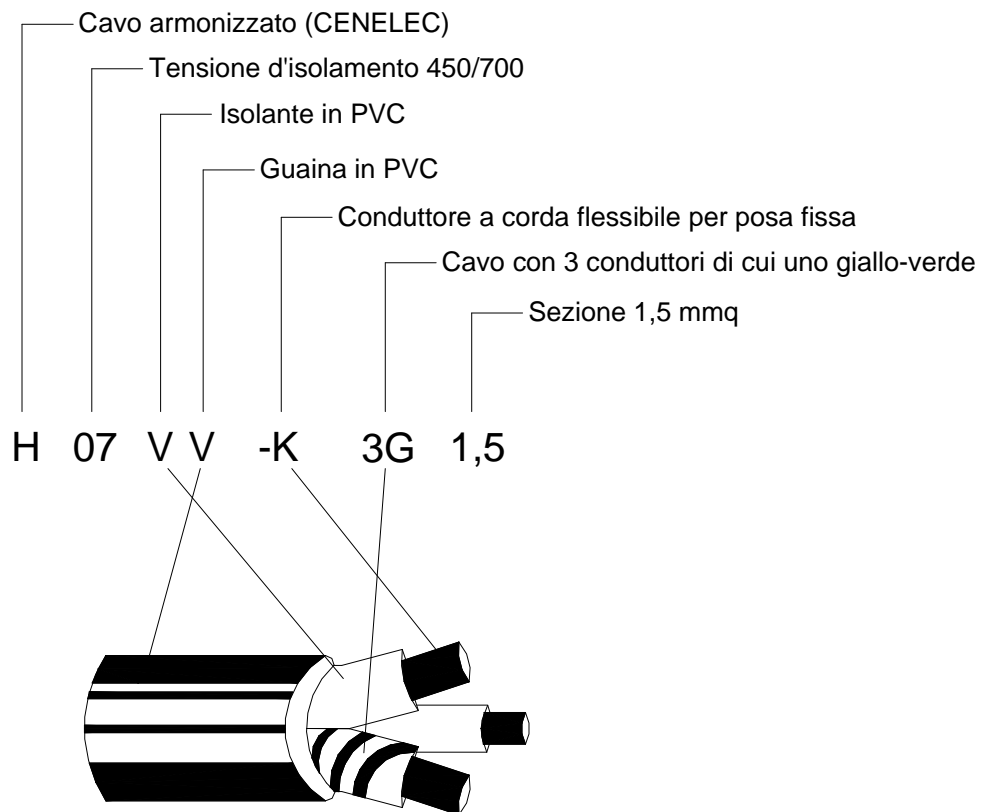
0,5 mm ²	Circuiti di segnalazione e circuiti ausiliari di comando. Se questi circuiti sono elettronici è ammessa anche la sezione di 0,1 mm ² .
0,75 mm ²	Conduttore mobile con cavi flessibili (con e senza guaina).
1,5 mm ²	Circuiti di potenza.

Sigle di designazione dei cavi

Tabella 10 - Sigle di designazione dei cavi (CEI 20-27 e CENELEC HD 361)

Caratteristiche		
Riferim. normativi	Norma armonizzata.....H	A
	Tipo nazionale autorizzato.....A	
	Tipo nazionale.....N	
Tensione nominale	300/300 V..... 03	
	300/500 V..... 05	
	450/750 V..... 07	
	0,6/1 kV..... 1	
Isolante	PVC..... V	
	Gomma naturale e/o sintetica..... R	
	Gomma siliconica..... S	
	Gomma etilenpropilenica..... B	
	Gomma Butilica..... B3	
	Polietilene..... E	
Polietilene reticolato..... X		
Guaina (eventualmente)	PVC..... V	B
	Gomma naturale e/o sintetica..... R	
	Policloroprene..... N	
	Treccia di fibra di vetro..... J	
	Treccia Tessile..... T	
Particolari costruttivi (eventuali)	Cavo piatto, anime divisibili..... H	
	Cavo piatto, anime non divisibili.....H2	
	Cavo rotondo (nessun simbolo)	
Conduttore	A filo unico rigido..... U	
	A corda rigida..... R	
	A corda flessibile per posa fissa..... K	
	A corda flessibile per posa mobile... F	
	A corda flessibilissima..... H	
Numero di anime.....		C
Senza conduttore di protezione..... X		
Con conduttore di protezione..... G		
Sezione del conduttore.....		

Esempio di designazione di un cavo



Dati relativi ai cavi secondo le tabelle IEC 364-5-523-1983

Portate in funzione del tipo di posa

Tabella 11 - Tabella delle portate in funzione del tipo di posa secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523

Stralcio da IEC 364-5-523-1983 e da rapporto CENELEC RO 64-001 1991																	
Metodo di installazione	Isolante	n. conduttori attivi	Sezione nominale mm ²														
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
A	PVC	2	14,5	19,5	26	34	46	61	80	99	119	151	182	210	240	273	320
		3	13,5	18	24	31	42	56	73	89	108	136	164	188	216	245	286
	XP/EPR	2	19	26	35	45	61	81	106	131	158	200	241	278	318	362	424
		3	17	23	31	40	54	73	95	117	141	179	216	249	285	324	380
A2	PVC	2	14	18,5	25	32	43	57	75	92	110	139	167	192	219	248	291
		3	13	17,5	23	29	39	52	68	83	99	125	150	172	196	223	261
	XP/EPR	2	18,5	25	33	42	57	76	99	121	145	183	220	253	290	329	386
		3	16,5	22	30	38	51	68	89	109	130	164	197	227	259	295	346
B	PVC	2	17,5	24	32	41	57	76	101	125	151	192	232	269	-	-	-
		3	15,5	21	28	36	50	68	89	110	134	171	207	239	-	-	-
	XP/EPR	2	23	31	42	54	75	100	133	164	198	253	306	354	-	-	-
		3	20	28	37	48	66	86	117	144	175	222	269	312	-	-	-
B2	PVC	2	16,5	23	30	38	52	69	90	111	135	168	201	232	-	-	-
		3	15	20	27	34	46	62	80	99	118	149	176	206	-	-	-
	XP/EPR	2	22	30	40	51	69	91	119	146	175	221	265	305	-	-	-
		3	19,5	26	35	44	60	80	105	128	154	194	233	268	-	-	-
C	PVC	2	19,5	27	36	46	63	85	112	138	168	213	258	299	344	392	461
		3	17,5	24	32	41	57	76	96	119	144	184	223	259	299	341	403
	XP/EPR	2	24	35	45	58	80	107	138	171	209	269	328	382	441	506	599
		3	22	30	40	52	71	96	119	147	179	229	278	322	371	424	500
D	PVC	2	22	29	38	47	63	81	104	125	148	183	216	246	278	312	360
		3	18	24	31	39	52	67	86	103	122	151	179	203	230	257	297
	XP/EPR	2	26	34	44	56	73	95	121	146	173	213	252	287	324	363	419
		3	22	29	37	46	61	79	101	122	144	178	211	240	271	304	351
E	PVC	2	22	30	40	51	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434	514
		3	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364	430
	XP/EPR	2	26	36	49	63	86	115	149	185	225	289	352	410	473	542	641
		3	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456	538
F	PVC	2	-	-	-	-	-	131	162	196	251	304	352	406	463	546	
	XP/EPR	3(1)	-	-	-	-	-	-	110	137	167	216	264	308	356	409	485
		2	-	-	-	-	-	-	161	200	242	310	377	437	504	575	679
		3(1)	-	-	-	-	-	-	135	169	207	268	328	383	444	510	607
G	PVC	3(2)	-	-	-	-	-	-	130	162	197	254	311	362	419	480	569
	XP/EPR	3(2)	-	-	-	-	-	-	161	201	246	318	389	454	527	605	719

Note: (1) - Disposti a trefolo
(2) - Distanziati di almeno 1 diametro e disposti verticalmente

Cavi Unipolari - Pose

Tabella 12 - Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi unipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523. Il metodo di installazione permette di stabilire la portata del cavo utilizzato per la conduzione dell'energia.

UNIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo di installazione
1	senza quaina in tubi circolari entro muri isolanti	A
3	senza quaina in tubi circolari su o distanziati da pareti	B
4	senza quaina in tubi non circolari su pareti	B
5	senza quaina in tubi annegati nella muratura	A
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	C
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	C
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	C
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	C
13	con o senza armatura su passerelle perforate	F
14	con o senza armatura su mensole distanziati dalle pareti	F
14	con quaina a contatto fra loro su mensole	F
15	con o senza armatura fissati da collari	F
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	F
17	con quaina sospesi o incorporati in fili o corde	F
18	conduttori nudi o cavi senza quaina su isolatori	G
21	con quaina in cavità di strutture	B2
22	senza quaina in tubi in cavità di strutture	B2
22A	con quaina in tubi in cavità di strutture	B2
23	senza quaina in tubi non circolari in cavità di strutture	B2
24	senza quaina in tubi non circolari annegati nella muratura	B2
24A	con quaina in tubi non circolari annegati nella muratura	B2
25	con quaina in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	B2
31	con quaina in canali orizzontali su pareti	B
32	con quaina in canali verticali su pareti	B2
33	senza quaina in canali incassati nel pavimento	B
34	senza quaina in canali sospesi	B
34A	con quaina in canali sospesi	B2
41	senza quaina in tubi in cunicoli chiusi orizzontali o verticali	B2
42	senza quaina in tubi in cunicoli ventilati in pavimento	B
43	con quaina in cunicoli aperti o ventilati	B
51	con quaina entro pareti termicamente isolanti	A
52	con quaina in muratura senza protezione meccanica	C
53	con quaina in muratura con protezione meccanica	C
61	con quaina in tubi o cunicoli interrati	D
62	con quaina interrati senza protezione meccanica	D
63	con quaina interrati con protezione meccanica	D
71	senza quaina in elementi scanalati	A
72	senza quaina in canali provvisti di separatori	B
73	senza/con quaina posati in stipiti di porte	A
74	senza/con quaina posati in stipiti di finestre	A

Cavi Multipolari - Pose

Tabella 13 - Tabella di corrispondenza tra il tipo di posa dei cavi multipolari secondo la norma CEI 64-8 e i metodi di installazione della norma IEC 364-5-523

Il metodo di installazione permette di stabilire la portata del cavo utilizzato per la conduzione dell'energia.

MULTIPOLARI		
Tipo di posa	Descrizione	Metodo di installazione
2	in tubi circolari entro muri isolanti	A2
3A	in tubi circolari su o distanziati da pareti	B2
4A	in tubi non circolari su pareti	B2
5A	in tubi annegati nella muratura	A2
11	con o senza armatura su o distanziati da pareti	C
11A	con o senza armatura fissati su soffitti	C
11B	con o senza armatura distanziati da soffitti	C
12	con o senza armatura su passerelle non perforate	C
13	con o senza armatura su passerelle perforate	E
14	con o senza armatura su mensole distanziati da pareti	E
15	con o senza armatura fissati da collari	E
16	con o senza armatura su passerelle a traversini	E
17	con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde	E
21	in cavità di strutture	B2
22A	in tubi in cavità di strutture	B2
24A	in tubi non circolari annegati in muratura	B2
25	in controsoffitti o pavimenti sopraelevati	B2
31	in canali orizzontali su pareti	B
32	in canali verticali su pareti	B2
33A	in canali incassati nel pavimento	B2
34A	in canali sospesi	B2
43	in cunicoli aperti o ventilati	B
51	entro pareti termicamente isolanti	A
52	in muratura senza protezione meccanica	C
53	in muratura con protezione meccanica	C
61	in tubi o cunicoli interrati	D
62	interrati senza protezione meccanica	D
63	interrati con protezione meccanica	D
73	posati in stipiti di porte	A
74	posati in stipiti di finestre	A
81	immersi in acqua	A

Dati relativi ai cavi secondo le tabelle CEI UNEL 35024/70

Tabella 14 - Tabella riepilogativa di tipo, posa e portata dei conduttori della tabella UNEL 35024/70 (a 30°C)

modo	01	02	03	04	05	06	07
conduttore	multipolari	unipolari	unipolari non distanziati		multipolari	unipolari distanziati	
		con o	senza	con guaina		senza	con guaina
	entro tubi			su	su	su	su
portata↓	Protezione conduttori: PVC o Gomma G						
01	4						
02		3	4			4	
03	4		2	3	4		3
04		3	4	2	3	4	2
05			2	3	4	2	3
06					2	3	2
07						2	
08							2-3-4
	Protezione conduttori: Gomma G2 o Gomma G5 o EPR						
	01	02	03	04	05	06	07
SEZIONE ↓	PORTATE ↓						
a	1	10,5	12	13,5	15	17	19
b	1,5	14	15,5	17,5	19,5	22	24
c	2,5	19	21	24	26	30	33
d	4	25	28	32	35	40	45
e	6	32	36	41	46	52	58
f	10	44	50	57	63	71	80
g	16	59	68	76	85	96	107
h	25	75	89	101	112	127	142
i	35	97	111	125	138	157	175
j	50	-	134	151	168	190	212
k	70	-	171	192	213	242	270
l	95	-	207	232	258	293	327
m	120	-	239	269	299	339	379
n	150	-	275	309	344	390	435
o	185	-	314	353	392	444	496
p	240	-	369	415	461	522	584

Dati tecnici dei cavi

Tabella 15 - Tabella delle resistenze e delle reattanze dei cavi elettrici secondo la tabella UNEL 35023-70 (a 20°C)

Sezione mm ²	Cavi unipolari		Cavi Multipolari	
	R20 °C	X	R20 °C	X
	mΩ/m	mΩ/m	mΩ/m	mΩ/m
1	17,82	0,176	18,14	0,125
1,5	11,93	0,168	12,17	0,118
2,5	7,18	0,155	7,32	0,109
4	4,49	0,143	4,58	0,101
6	2,99	0,135	3,04	0,0955
10	1,80	0,119	1,83	0,0861
16	1,137	0,112	1,15	0,0817
25	0,717	0,106	0,731	0,0813
35	0,517	0,101	0,527	0,0783
50	0,381	0,101	0,389	0,0779
70	0,264	0,0965	0,269	0,0751
95	0,190	0,0975	0,194	0,0762
120	0,152	0,0939	0,154	0,0740
150	0,123	0,0928	0,126	0,0745
185	0,0992	0,0908	0,100	0,0742
240	0,0760	0,0902	0,0779	0,0752
300	0,0614	0,0895	0,0629	0,0750
400	0,0489	0,0876	0,0504	0,0742
500	0,0400	0,0867	0,0413	0,0744
630	0,0324	0,0865	0,0336	0,0749

N.B.: Le resistenze e le reattanze per i cavi multipolari sono utilizzate per l'eventuale cavo di collegamento tra il trasformatore e il quadro generale di bassa tensione.

Il cavo di collegamento tra il trasformatore e il quadro generale di bassa tensione è possibile inserirlo nei dati di ingresso del quadro generale, però è possibile gestirlo in maniera più efficace creando un quadro fittizio in cui viene identificato solo il collegamento.

Coefficienti di temperatura

Tabella 16 - Tabella dei coefficienti di temperatura (K1) relativa alla tabella Unel 35024/70

Di seguito viene riportata la tabella contenente i coefficienti moltiplicativi che permettono di ricavare la portata dei cavi nel caso in cui la temperatura di posa sia diversa da 30°C.

La portata in tal caso è data da: $IT = I_{30^\circ} \cdot K$

dove
IT = è la portata del cavo alla temperatura considerata
 I_{30° = è la portata del cavo alla temperatura di 30°C
K = è il coefficiente moltiplicativo riportato nella tabella e corrispondente alla temperatura di posa considerata

Temperatura	PVC	Gomma (G2)	EPR
15	1.17	1.22	1.13
20	1.12	1.15	1.09
25	1.06	1.06	1.04
30	1.00	1.00	1.00
35	0.94	0.91	0.95
40	0.87	0.82	0.90
45	0.79	0.71	0.85
50	0.71	0.58	0.80

Verifica della sovratemperatura dei quadri

Verifica sovratemperatura secondo CEI 17-43

Campo di applicazione (CEI 17-43 § 2)

Il presente metodo si applica ad ANS chiuse in involucri o a scomparti separati di ANS senza ventilazione forzata.

Note:

1. L'influenza dei materiali e lo spessore delle pareti usualmente adottati per gli involucri sulle temperature a regime è trascurabile. Il metodo è perciò applicabile agli involucri in lamiera d'acciaio, in lamiera di alluminio, in ghisa, in materiali isolanti e similari.
2. Per ANS di tipo aperto e con protezione frontale, non è necessaria la determinazione delle sovratemperature qualora sia evidente che le temperature dell'aria non sono suscettibili di eccessivi aumenti.

Oggetto (CEI 17-43 § 3)

Il metodo proposto permette di determinare la sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro.

Nota: La temperatura dell'aria interna all'involucro è uguale alla temperatura dell'aria ambiente all'esterno dell'involucro più la sovratemperatura dell'aria interna all'involucro dovuta alla potenza dissipata dall'apparecchiatura installata.

Salvo specificazione contraria, la temperatura dell'aria ambiente all'esterno dell'ANS è la temperatura specificata per ANS per installazione all'interno (valore medio su 24 ore) di 35°C. se la temperatura dell'aria ambiente all'esterno dell'ANS nel luogo di utilizzo supera i 35°C, questa temperatura più elevata è considerata la temperatura dell'aria ambiente dell'ANS.

Condizioni di applicazione (CEI 17-43 § 4)

Questo metodo di calcolo è applicabile solo se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- La ripartizione della potenza dissipata all'interno dell'involucro è sostanzialmente uniforme;
- L'apparecchiatura installata è disposta in modo da non ostacolare, se non in maniera modesta, la circolazione dell'aria;
- L'apparecchiatura installata è prevista per c.c. o per c.a. fino a 60 Hz compresi, con la somma delle correnti dei circuiti di alimentazione non superiore a 3150 A;
- I conduttori che trasportano le correnti elevate e le parti strutturali sono disposti in modo che le perdite per correnti parassite siano trascurabili;
- per gli involucri con aperture di ventilazione, la sezione delle aperture d'uscita dell'aria è almeno 1,1 volte la sezione delle aperture di entrata;
- non ci sono più di tre diaframmi orizzontali nell'ANS o in uno dei suoi scomparti;
- qualora gli involucri con aperture esterne di ventilazione siano suddivisi in celle, la superficie delle aperture esterne di ventilazione in ogni diaframma interno orizzontale deve essere almeno uguale al 50% della sezione orizzontale della cella.

Informazioni necessarie per il calcolo (CEI 17-43 § 5.1)

Per calcolare la sovratemperatura dell'aria all'interno di un involucro sono necessari i seguenti dati:

- dimensioni dell'involucro: altezza/larghezza/profondità;
- tipo di installazione dell'involucro;
- progetto dell'involucro, per esempio con o senza aperture di ventilazione;
- numero di diaframmi orizzontali interni;
- potenze dissipate effettive dell'apparecchiatura installata nell'involucro;
- potenze dissipate effettive (P_n) dei conduttori.

Fattore nominale di contemporaneità (CEI 17-13/1 § 4.7)

(Valore K di riferimento per il calcolo delle potenze dissipate)

Il fattore nominale di contemporaneità di una APPARECCHIATURA o di parte di essa avente diversi circuiti principali (per esempio uno scomparto o una frazione di scomparto), è il rapporto tra il valore massimo della somma, in un momento qualsiasi, delle correnti effettive che passano in tutti i circuiti principali considerati e la somma delle correnti nominali di tutti i circuiti principali dell'APPARECCHIATURA o della parte considerata di questa.

Quando il costruttore assegna un fattore nominale di contemporaneità, questo fattore deve essere usato per la prova di sovratemperatura conformemente alla 8.2.1.

Nota: In assenza di informazioni relative ai valori delle correnti effettive, possono essere utilizzati i seguenti valori convenzionali:

Numero di circuiti	Fattore di contemporaneità
2 e 3	0,9
4 e 5	0,8
6 e 9 (compreso)	0,7
10 e oltre	0,6

Tali coefficienti sono utilizzati sulle partenze; mentre sugli arrivi si effettua la sommatoria delle I_n a valle e se tale somma è inferiore alla I_n del generale ne si esegue il rapporto, altrimenti si imposta il valore di K pari a 1.

Verifica sovratemperatura secondo CEI 23-51

Campo di applicazione (23-51 § 1.2)

La presente Norma Sperimentale si applica ai quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare realizzati assiemando involucri vuoti, conformi alla Norma Sperimentale CEI 23-49, con dispositivi di protezione

ed apparecchi elettrici che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Tali quadri devono essere:

adatti ad essere utilizzati a temperatura ambiente normalmente non superiore a 25°C ma che occasionalmente può raggiungere i 35°C;

destinati all'uso in corrente alternata con tensione nominale non superiore a 440 V;

con corrente nominale in entrata non superiore a 125 A (vedi Nota 1);

con corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA o protetti da dispositivi di protezione limitatori di corrente aventi corrente di picco limitata non eccedente 17 kA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali dei circuiti di entrata del quadro;

destinati ad incorporare apparecchi di protezione e manovra per uso domestico e similare con corrente nominale non superiore a 125 A.

Note:

1. Se il quadro è alimentato da più linee contemporaneamente, tale limite si riferisce alla somma delle correnti entranti.

2. In mancanza di Norme per altri tipi di quadri, la presente Norma può fornire indicazioni per la loro realizzazione purché venga rispettato quanto indicato nel presente paragrafo.

La presente Norma Sperimentale non prende in considerazione gli involucri da parete, da incasso e semiincasso destinati ad apparecchi facenti parte di serie per uso domestico e similare quali ad esempio interruttori elettronici, prese a spina, relè, piccoli interruttori differenziali o differenziali magnetotermici o piccoli interruttori automatici (vedi Norma CEI 23-49).

Si intendono apparecchi facenti parte di serie per uso domestico e similare quelli che si installano nelle scatole di cui alla Norma CEI 23-74.

Fattore di contemporaneità (23-51 § 4.9)

(Valore K di riferimento per il calcolo delle potenze dissipate)

Coefficiente che tiene conto della probabilità che tutti i carichi collegati ai circuiti di uscita possano essere utilizzati contemporaneamente.

Esso si applica ai circuiti di uscita del quadro.

Il fattore di contemporaneità (K) può essere fissato tenendo conto:

- del tipo di utenza (abitazione, ufficio, negozio);
- della natura dei carichi e loro utilizzazione nella giornata;
- del rapporto tra la corrente nominale del quadro (I_{nq}) e la somma delle correnti di tutti gli apparecchi di protezione e manovra in uscita (I_{nu}).

In mancanza di informazioni sui valori effettivi delle correnti in uscita dei circuiti del quadro, si può fare ricorso ai seguenti valori:

Numero di circuiti	Fattore di contemporaneità
2 e 3	0,8
4 e 5	0,7
6 e 9 (compreso)	0,6
10 e oltre	0,5

Quadri con corrente nominale monofase minore o uguale a 32 A (CEI 23-51 § 6.2)

Sui quadri, con corrente nominale monofase minore o uguale a 32 A, si devono effettuare soltanto le verifiche prescritte ai punti 1 e 11 della Tabella 1 di pagina 9 di tale norma.

Nota:

Nel caso in cui il quadro abbia masse, si deve effettuare anche la prova 9 relativa all'efficienza del circuito di protezione.

Per la dichiarazione di conformità del quadro alla regola dell'arte è stato predisposto un facsimile nell'Allegato A (certificazione verifica sovratemperatura).

Per la stesura dello schema del quadro si può fare riferimento all'Allegato C (schema unifilare).

Altre tipologie di quadri con corrente nominale in entrata non superiore a 125 A (CEI 23-51 § 6.3)

Per tutte le altre tipologie di quadri diverse da 6.2 e che ricadono nel campo di applicazione della presente Norma, si devono effettuare le verifiche e prove prescritte ai punti 1, 2, 3, 9 e 11 della Tabella 1, tenendo conto delle indicazioni fornite dal costruttore dell'involucro.

La verifica dei limiti di sovratemperatura può essere fatta in accordo con l'Allegato B della presente Norma.

Per la dichiarazione di conformità del quadro alla regola dell'arte è stato predisposto un facsimile nell'Allegato A (certificazione verifica sovratemperatura)

- Per la stesura dello schema del quadro si può fare riferimento all'Allegato C (schema unifilare)

1		2		3		4		5		6		7		8							
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 5				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]: 8,907				Tensione [V]: 400					
A		Dati circuito		Dati apparecchiatura		Icc MAX < P.d.I.		FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Sovraccarico							
B		C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max		Distribuzione		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.							
C		C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max		Distribuzione		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.							
D		C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max		Distribuzione		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.							
E		C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max		Distribuzione		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.							
F		C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max		Distribuzione		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.		Icc MAX < P.d.I.							
LINEA 0																					
LINEA 1	4(1x10)(1PEA)	1	0,02	F323N 10.3 X 38	Quadrupolare	50	7,88	0,03	5	1800	21600	1800	0	327184	0	20	22	32	32	S	
LINEA 2			0,02		Quadrupolare		7,88	0,03	5							6,415	32		46		S
LINEA 3	4(1x10)(1PE10)	625	1,55	F64/16	Quadrupolare	10	7,88	0,03	4,26	32133	204900	18973	0	204900	0	3,208	16	44	23	63	S
LINEA 4	4(1x10)(1PE10)	750	1,86	F64/10	Quadrupolare	10	7,88	0,03	4,16	20445	204900	11769	0	204900	0	3,208	10	44	15	63	S
LINEA 5			0,02	F64/10	Quadrupolare	10	7,88	0,03	5							0	10		15		S
LINEA 6			0,02	F64/10	Quadrupolare	10	7,88	0,03	5							0	10		15		S
LINEA 7			0,02	F64/10	Quadrupolare	10	7,88	0,03	5							0	10		15		S
F		QUADRO ELETTRICO N°1		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM	
F		Tabella Verifiche		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM	
F		Tabella Verifiche		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM	
F		Tabella Verifiche		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM		MCM	

1		2		3		4		5		6		7		8								
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra [ohm]: 5				C.d.t. % Max ammessa: 4				loc di barriatura [kA]: 9,859				Tensione [V]: 400						
Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico										
C.d.t. % con lb < C.d.t. Max				loc MAX < P.d.I.				FASE				NEUTRO				PROTEZIONE						
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	C.d.t. % con lb	Tipo	Distribuzione	id	P.d.I.	loc MAX	l di interv. Prot.	lgt fondo linea	P ₁ MAX inizio linea	K ^{3S}	P ₁ MAX inizio linea	K ^{3S}	P ₁ MAX inizio linea	K ^{3S}	lb	ln	lz	If	Esito	
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ^{3s}]	[A ^{3s}]	[A ^{3s}]	[A ^{3s}]	[A ^{3s}]	[A ^{3s}]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	S/No
C-0		-	0	T72348A/250	Quadrifilare	-	25	9,86	-	-	-	-	-	-	-	-	8,179	250	-	300	-	SI
C-1	4(1x4)	1	0	F323N 103 X 38	Quadrifilare	-	50	9,77	-	1800	21800	1800	21800	-	-	-	0	20	22	32	32	SI
C-2		-	0		Monofase L1+N	-	-	9,54	3000	5	-	-	-	-	-	-	0	250	-	300	-	SI
C-3		-	0	F8210	Monofase L1+N	-	20	9,54	-	-	-	-	-	-	-	-	0	10	-	13	-	SI
C-4		-	0		Quadrifilare	-	-	9,77	3000	5	-	-	-	-	-	-	5,132	250	-	300	-	SI
C-5	4(1x65)		0,27	T70144*100	Quadrifilare	-	16	9,77	-	489140	2505025	483711	2505025	-	-	-	2,586	100	111	130	161	SI
C-6	4(1x65)		0,43	T70144*100	Quadrifilare	-	16	9,77	-	489140	2505025	483711	2505025	-	-	-	2,586	100	111	130	161	SI
C-7		-	0		Quadrifilare	-	-	9,77	3000	5	-	-	-	-	-	-	3,047	250	-	300	-	SI
C-8	4(1x65)		0,51	T70144*100	Quadrifilare	-	16	9,77	-	489140	2505025	483711	2505025	-	-	-	3,047	100	111	130	161	SI
C-9		-	0	T70144*100	Quadrifilare	-	16	9,77	-	-	-	-	-	-	-	-	0	100	-	130	-	SI



Sole Impieghi di Qualità 2010 (M.C. S.p.A. - 10055 Pinerolo (TO))
 Tel. 011/70152131 - Fax 011/70152147
 Sole Impieghi - e-mail: info@dimensione.it
 Sole Impieghi - tel. 08-2011254 fax 08-2010303
 Azienda con Sistema di Qualità per il Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004

COMMITENTE
 TORINO NUOVA ECONOMIA S.p.A.
 Via Playa - Via Anselmetti
 TORINO
 11/03/2011

QUADRO ELETTRICO N°2
 Tabella Verifiche

7. GESTIONE DEI MATERIALI DI RISULTA E DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

7.01. ESECUZIONE DEGLI SCAVI E GESTIONE DEL MATERIALE DI SCAVO

A scopo cautelativo, gli interventi di scavo edile dovranno essere svolti da impresa iscritta alla Categoria 9 dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali.

Verranno preliminarmente predisposte:

- un'area di deposito provvisorio di materiale di scavo da sottoporre a caratterizzazione analitica su richiesta della Direzione Lavori – l'area sarà provvista di telo in HDPE da 0,5 mm alla base e la Direzione lavori avrà la facoltà di richiedere la copertura dei cumuli con telo in HDPE da 0,5 mm;
- un'area di deposito temporaneo di rifiuti da destinare a recupero o smaltimento - l'area sarà provvista di telo in HDPE da 0,5 mm alla base e la Direzione lavori avrà la facoltà di richiedere la copertura dei cumuli con telo in HDPE da 0,5 mm.

Lo scavo dovrà essere eseguito con le seguenti modalità:

- rimozione delle pavimentazione e gestione come rifiuto dell'asfalto (CER 17 03 01);
- scavo per strati di 30 cm e collocazione del terreno a margine degli scavi (ove sia previsto il ritombamento del materiale in corrispondenza degli scavi stessi a seguito delle installazioni previste dal progetto) o collocazione dello stesso in area di deposito temporaneo di rifiuti (per le volumetrie in eccesso non riutilizzabili nell'area di scavo e di cui pertanto è prevista la gestione come rifiuto). L'area di deposito temporaneo sarà provvista di telo in HDPE da 0,5 mm e i cumuli di rifiuti dovranno avere una volumetria massima di 500 m³;
- ricollocazione dei materiali riutilizzabili all'interno degli scavi (sarà facoltà della direzione lavori prescrivere all'appaltatore di separare porzioni di materiali potenzialmente contaminati da sottoporre a caratterizzazione analitica); tali materiali saranno collocati nell'area di deposito provvisorio.

I cumuli presenti nel deposito provvisorio saranno caratterizzati come terreni ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e alternativamente:

1. riutilizzati in sito se conformi alle CSC per suoli ad uso commerciale;
2. gestiti come rifiuti e spostati nell'area di deposito temporaneo se non conformi alle CSC per suoli ad uso commerciale.

I cumuli di rifiuti presenti nel deposito temporaneo saranno sottoposti a campionatura ai sensi della norma UNI 10802 (Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi –

Campionamento e preparazione ed analisi degli eluati) prelevando un numero minimo di 10 incrementi per la costituzione del campione rappresentativo del cumulo. I campioni saranno sottoposti ad analisi (tal quale ed eluato ai sensi del Decreto 27 settembre 2010) presso un laboratorio accreditato ACCREDIA ai fini della classificazione come rifiuto e della definizione dell'impianto di destinazione. Ai fini di una corretta classificazione il laboratorio dovrà valutare anche il criterio della eco-tossicità (H14) secondo i criteri stabiliti dall'ISS.

I prezzi usati per le demolizioni sono comprensivi del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; laddove alcuni prezzi non includono questi costi si è provveduto a considerarli separatamente.

Per tutte le lavorazioni che comportano movimentazione di terre e rocce da scavo viene compensato, con apposito prezzo, il trasporto del materiale di risulta, il suo accantonamento all'interno dell'area di cantiere e la sua campionatura.

Le O.d.U. sono suddivise in tre gruppi:

- Il primo gruppo riguarda le OPERE PUBBLICHE A SCOMPUTO
- Il secondo gruppo riguarda le OPERE ASSOGGETTATE AD USO PUBBLICO.
- Il terzo gruppo riguarda le OPERE CONSORTILI.

7.02. OPERE PUBBLICHE A SCOMPUTO

Il primo gruppo che riguarda le OPERE PUBBLICHE A SCOMPUTO prevede una fase iniziale di demolizioni di strutture in conglomerato semplice, leggermente armato, c.a. e pietra che interessa a tratti il muro esistente verso le vie in pannelli prefabbricati, con relativi basamenti e pilastri, nell'ex piazzale FIAT, muro che verrà demolito interamente durante le varie fasi dei lavori, come da cronoprogramma.; la lunghezza del muro demolito sarà, su via Plava circa 140 m; il muro di via Anselmetti sarà demolito per circa 520 m e il muro di strada della Manta per circa 73 m.

Inoltre il tratto di muro da via Plava verso la nuova via Consortile e verso via Anselmetti include una cancellata che sarà rimossa così come quella che si trova all'ingresso N. 21 FIAT; all'interno dell'ex area FIAT saranno abbattuti n. 62 alberi che si trovano lungo le vie Plava e Anselmetti, e verranno rimossi circa 92 m di guard-rail e n. 41 caditoie e chiusini esistenti; nell'area destinata a parcheggio pubblico su via Plava verrà rimossa la tettoia metallica e relativo basamento nonché le vasche interrate di decantazione dell'ex impianto di lavaggio autovetture. Il materiale ferroso recuperato da queste demolizioni potrà essere venduto dall'Appaltatore come rottame producendo compenso.

Il materiale di queste demolizioni viene considerato come macerie e quindi portato in discarica dove verrà trattato secondo i relativi CODICI CER per rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione:

- CER 17 01 07 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06*;
- CER 17 01 01 cemento;
- CER 17 01 02 mattoni.

Il materiale degli alberi abbattuti (legno CER 17 02 01) potrà essere conferito all'industria del legno e/o al centro di utilizzo biomasse.

Si procederà con la demolizione delle pavimentazioni stradali, carreggiata, marciapiedi e spartitraffico; in via Anselmetti/Plava per la costruzione dei nuovi marciapiedi, centro della rotatoria, spartitraffico e carreggiata per i quali si considera uno spessore medio di 17 cm di conglomerato bituminoso da trattare come rifiuto e uno spessore medio di 15 cm di materiale inerte da depositare in area di stoccaggio per la campionatura delle terre e rocce da scavo allestita in cantiere (campionamento e prove di laboratorio eseguito da centri autorizzati). Analogamente per l'ampliamento del nuovo marciapiede/nuova carreggiata, per la posa di nuove caditoie e dei relativi tubi Øe 160 mm in PVC, per le opere edili dell'I.P., ovvero formazione dei pozzetti in cls per impianto elettrico, basamenti e formazione di cavidotti. Tale materiale verrà tutto campionato, e se giudicato idoneo, potrà essere successivamente riutilizzato per i reinterri o smaltito in discarica, con costo di smaltimento che viene già compensato con il relativo prezzo di elenco; esso verrà smaltito, unitamente ai 17 cm di spessore di conglomerato bituminoso già scartati a priori, secondo il relativo CODICE CER per rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Il materiale in conglomerato bituminoso assumerà il CODICE CER 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*.

Parimenti avverrà per le demolizioni delle fasce di marciapiede di via Plava, via Anselmetti fino a strada Della Manta e le demolizioni dei marciapiedi/carreggiata del tratto di via Anselmetti-via Consortile necessarie per la costruzione dei nuovi marciapiedi e della nuova carreggiata, dello spartitraffico e della rotonda. Si considera uno spessore medio di 17 cm di conglomerato bituminoso da trattare come rifiuto secondo il relativo CODICE CER per rifiuti derivanti dalle operazioni di costruzione e demolizione: (17 03 02 miscele bituminose). Il terreno proveniente dagli scavi per la posa di nuove caditoie e dei relativi tubi Øe 160/200/250 mm in PVC, per le opere edili dell'I.P., ovvero formazione dei pozzetti in CLS per impianto elettrico, basamenti e formazione di cavidotti, unitamente al materiale inerte di scavo per uno spessore medio di 15 cm sottostante allo strato di conglomerato bituminoso, sarà depositato in area di stoccaggio per la campionatura delle terre e rocce da scavo, allestita in cantiere, e potrà essere successivamente riutilizzato, se risultante idoneo, o smaltito in discarica. Il materiale proveniente dalle demolizioni stradali del tratto di via Anselmetti-strada Della Manta e quello proveniente dagli scavi/demolizioni del tratto via Anselmetti-via Consortile, verrà tutto campionato e potrà essere riutilizzato se idoneo o smaltito in discarica.

Per quanto riguarda gli scavi necessari per realizzare la pista ciclabile e i cavidotti (opere edili degli impianti I.P. sull'area verde) il materiale non viene sottoposto a campionatura perché gli scavi avvengono in un materiale precedentemente acquistato e proveniente da cava di deposito e quindi non contaminato.

7.03. OPERE ASSOGGETTATE A USO PUBBLICO

Per realizzare la nuova strada Consortile ad uso pubblico si inizierà con la scarifica di circa 1cm. e la demolizione della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso di spessore di circa 17 cm (ove necessario per posare cordoli, caditoie e plinti per pali). Analogamente avverrà per il parcheggio ad uso pubblico; il materiale di risulta derivante dagli scavi necessari per realizzare le fognature bianca e nera, ed i cavidotti della I.P sarà anch'esso depositato e campionato e poi inviato in discarica perché in eccedenza.

7.04. MATERIALE PER RIEMPIMENTI IMPORTATO DA CAVA DI PRESTITO

Il materiale importato da cava di prestito è costituito dal terreno agrario per le aree verdi, dal materiale di riempimento soprastante alla rete di sicurezza depositata sul terreno contaminato (costituente il primo strato del rilevato) per formare il terrapieno dell'area verde lungo la via Anselmetti, dal materiale ghiaietto e sabbia utilizzato per riempimenti.

7.05. SITI PREPOSTI PER LO SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA

Conglomerato bituminoso:

- NUOVA CAVIT S.P.A. Regione Rotto, 1 – 10040 LA LOGGIA (TO)
- DI PIETRANTONIO & C. S.R.L. Via Reiss Romoli, 122/5/z – 10148 TORINO
- CANTIERI MODERNI S.R.L. Strada Serena, 12 - 10064 PINEROLO (TO)
- PIOBESI ESCAVAZIONI S.R.L. Via Del Mare 19/e10. CAP: 10040 - PIOBESI TORINESE (TO).

Materiali di scavo in eccedenza (con risultati positivi derivanti dal campionamento) e macerie edilizie da demolizioni:

- NUOVA CAVIT S.P.A. Regione Rotto, 1 – 10040 LA LOGGIA (TO)
- CO.GI.MA. S.R.L. Str. Saluzzo, 59/c - 10041 CARIGNANO (TO)
- CANTIERI MODERNI S.R.L. Strada Serena, 12 - 10064 PINEROLO (TO)
- PIOBESI ESCAVAZIONI S.R.L. Via Del Mare 19/e10. CAP: 10040 - PIOBESI TORINESE (TO)
- ACEA PINEROLESE S.P.A Via Vigone 42 - 10064 PINEROLO (TO).

8. ASPETTI AMBIENTALI

8.01. INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE A CARICO DELL'APPALTATORE

Gli interventi di riqualificazione ambientale a carico dell'appaltatore comprenderanno:

1. Interventi di Messa in Sicurezza Permanente all'interno della porzione occidentale del sito destinata a verde pubblico secondo quanto previsto dal Progetto di Messa in Sicurezza permanente che sarà presentato agli Enti competenti in materia ambientale.
2. La Committente inoltre si riserva di richiedere all'Appaltatore l'esecuzione di eventuali interventi di bonifica che dovessero rendersi necessari. L'Appaltatore in tale circostanza dovrà eseguire i lavori necessari all'attuazione dell'intervento secondo le modalità che saranno impartite. Tali lavori saranno contabilizzati a misura; il corrispettivo sarà determinato applicando le voci dell'Elenco Prezzi Unitari per Bonifica Ambientale, ribassate con lo sconto offerto dall'Appaltatore.

Sono previsti, a titolo indicativo e non esaustivo, i seguenti interventi meglio individuati nel progetto specifico che sarà approvato:

- asportazione del terreno esistente nell'aiuola attualmente presente lungo il lato adiacente a via Anselmetti, per una profondità di 0,6 m dal piano campagna, ma comunque definito in base alla quota finale voluta;
- rimozione di parte della pavimentazione in conglomerato bituminoso presente nell'area piazzale, e suo conferimento presso impianto autorizzato;
- posa di tessuto non tessuto e rete a maglie in plastica rossa sui fondo scavo;
- posa di capping permeabile di spessore variabile tra i vari settori di intervento, come meglio dettagliato al paragrafo successivo;
- realizzazione di una pista ciclabile adiacente al lato di via Anselmetti.

Detti interventi dovranno essere attuati da ditta iscritta alla Categoria 9 dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali. L'Appaltatore dovrà comunicare preventivamente all'esecuzione dei lavori:

- i nominativi dei trasportatori autorizzati al trasporto rifiuti (iscrizione alla Categoria 4 dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali);
- i nominativi degli impianti autorizzati alle attività di recupero/smaltimento di rifiuti e copia della relativa autorizzazione;

l'origine e la caratterizzazione dei materiali oggetto di fornitura di terreno secondo le specifiche di progetto di bonifica e messa in sicurezza approvato.

8.02. GESTIONE DI EVENTUALI PROBLEMATICHE AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

La Zona C fa parte di un compendio immobiliare storicamente destinato ad un uso di tipo industriale.

L'area è stata oggetto nel tempo, di una serie di indagini ambientali che hanno permesso di identificare le criticità rappresentate nel precedente articolo. Considerato l'uso pregresso dell'area, le passività ambientali riscontrate, la natura puntuale delle indagini effettuate, non è possibile escludere la presenza localizzata di altre eventuali non conformità.

Qualora dovesse palesarsi tale circostanza l'Appaltatore sarà tenuto a mettere in atto tutte le disposizioni operative che saranno impartite dalla Direzione Lavori e dal Committente per gestire le attività che si renderanno necessarie per risolvere la situazione derivante dal manifestarsi dell'evento imprevisto e imprevedibile.

Tali attività riguarderanno l'esecuzione di indagini e accertamenti di caratterizzazione del sito, propedeutici alla realizzazione degli interventi di bonifica, finalizzati all'acquisizione delle necessarie autorizzazioni di legge e alla successiva attuazione delle opere correlate.

Dal punto di vista della gestione amministrativa dell'appalto l'eventuale fattispecie sopra rappresentata comporterà l'introduzione di una variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 132 del Codice dei Contratti Pubblici.

Tale situazione sarà da considerarsi quale circostanza speciale di cui all'art. 24 del capitolato Generale d'Appalto.

9. PRESCRIZIONI PER IL RUMORE

Nell'intorno dell'area interessata dalla realizzazione delle opere di urbanizzazione sui tre lati confinanti con la via Anselmetti, strada della Manta e la restante proprietà FIAT non sono presenti insediamenti sensibili per i quali la realizzazione delle opere potrebbe avere un impatto negativo. Si tratta infatti di insediamenti produttivi, di aree stradali e di aree a parcheggio temporaneo delle automobili prodotte dalla casa automobilistica.

In direzione sud sul lato verso via Plava, al di là della via, è presente un'area a destinazione prevalentemente residenziale, caratterizzata da edifici pluripiano e bassi fabbricati destinati a servizi. All'interno di quest'area nella zona antistante all'incrocio tra via Plava e via Anselmetti è presente un recettore sensibile che è la scuola materna "Salvemini". Le attività costruttive che potrebbero quindi avere influenza sul clima acustico per i soggetti dell'area residenziale sono quelle necessarie per realizzare le opere di viabilità all'incrocio fra le sopracitate vie e le altre opere di sottoservizi interessanti la via Plava, comprese quelle necessarie per l'allaccio della fognatura nera all'interno dell'area della scuola materna.

Fra le lavorazioni necessarie le più rumorose sono quelle relative ai tagli di pavimentazioni bituminose, ed alla demolizione dei muri di recinzione ed in secondo ordine quelle relative ai lavori di scavo e di trasporto dei materiali. L'edificio scolastico, più sensibile, è relativamente vicino alle aree di intervento e pertanto, anche se i lavori saranno di durata limitata, è opportuno che vengano adottate alcune cautele per limitarne l'impatto sugli utenti della scuola. Dovranno inoltre essere utilizzati dall'Impresa mezzi d'opera di recente costruzione e dotati dei più moderni dispositivi di riduzione del rumore offerti dal mercato. Inoltre mantenendo gli alberi esistenti lungo la via Plava ed avendo portato l'ingresso carraio del cantiere in vicinanza della rotonda via Consortile/via Anselmetti si riduce il transito sulla via Plava ed all'incrocio con via Anselmetti in prossimità dell'edificio scolastico.

Poiché in ogni caso non sarà possibile durante la fase di realizzazione delle opere nelle zone più vicine alla zona residenziale garantire il rispetto dei limiti di legge del clima acustico sarà necessario operare in deroga ai termini di legge secondo quanto prescritto dalla normativa nazionale e secondo le modalità previste dal Regolamento Acustico del Comune di Torino.

È obbligo dell'Appaltatore provvedere a produrre a sua cura ed onere il documento di valutazione del clima acustico che sarà prodotto dall'attività di cantiere nelle diverse zone durante fasi di lavorazione ed in particolare per quanto riguarda le lavorazioni interessanti la via Plava e l'incrocio fra la via stessa e la via Anselmetti in relazione alla presenza dell'insediamento scolastico.

Per quanto riguarda le vibrazioni i fabbricati residenziali e l'edificio scolastico sono sufficientemente lontani dai luoghi di intervento e le lavorazioni necessarie per l'esecuzione delle opere sia in via Plava che all'incrocio fra via Plava e via Anselmetti non sono di tipologia tale da indurre effetti vibratorii sensibili negli edifici sopraccitati e in ogni caso per queste lavorazioni non sarà consentito l'utilizzo dei rulli compattatori vibranti ma solo rulli statici.

INDICE

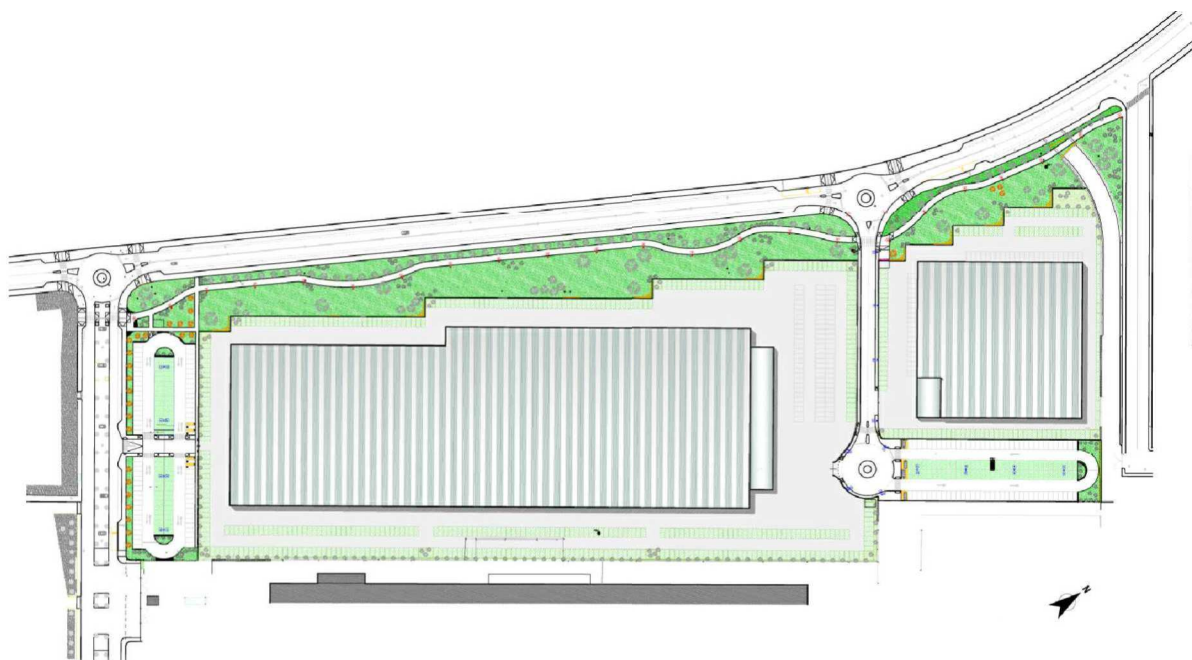
1. Oggetto della progettazione	1
2. Criteri di scelta progettuale	2
3. Caratteri morfologici ed ambientali del sito	3
4. Effetti di miglioramento ambientale e contributo al raggiungimento degli obiettivi previsti per le zone aepa	4
5. Interferenze con opere prEsistenti e reti dei servizi	5
6. Caratteristiche delle opere in progetto	6
6.01. Interventi preliminari.....	6
6.02. Opere di viabilità in via anselmetti e via plava (sosta dei veicoli - marciapiede - pista ciclabile)	7
6.03. Rotatoria tra Via Anselmetti e la via Consortile	9
6.03.01. La sistemazione prevista	10
6.03.02. Le caratteristiche della rotonda	10
6.03.03. Sistema di raccolta delle acque piovane superficiali	10
6.03.04. Segnaletica stradale	11
6.04. Sistemazione a verde e impianto di irrigazione	11
6.04.01. Impianto di irrigazione.....	14
6.05. Strada consortile ad uso pubblico.....	19
6.06. Area a parcheggio consortile ad uso pubblico.....	20
6.07. Opere di fognatura nera.....	21
6.08. Fognatura bianca	21
6.09. Verifiche idrauliche acque bianche	22
6.10. Acquedotto.....	23
6.11. Impianti elettrici	24
6.11.01. Opere previste	24
6.11.02. Realizzazione di cavidotti per distribuzione elettrica	24
6.12. Impianti di illuminazione.....	24
6.12.01. Parte 1 - L'illuminazione della via e del parcheggio consortili	25
6.12.02. Parte 2 - L'illuminazione pubblica della pista ciclabile e del parcheggio pubblico su via Plava	28
6.12.03. Parte 4 - L'illuminazione pubblica della rotonda Anselmetti	31
6.12.04. Quadri elettrici illuminazione stradale	33
7. Gestione dei materiali di risulta e delle terre e rocce da scavo	63
7.01. Esecuzione degli scavi e gestione del materiale di scavo.....	63
7.02. Opere pubbliche a scomputo.....	64
7.03. Opere assoggettate a uso pubblico	66
7.04. Materiale per riempimenti importato da cava di prestito.....	66
7.05. Siti preposti per lo smaltimento dei materiali di risulta.....	66
8. Aspetti ambientali	67
8.01. Interventi di riqualificazione ambientale a carico dell'appaltatore	67
8.02. Gestione di eventuali problematiche ambientali in corso d'opera	68
9. Prescrizioni per il rumore	68



CITTA' DI TORINO

TORINO NUOVA ECONOMIA S.P.A.

RIQUALIFICAZIONE ZONA "C" - AREA MIRAFIORI
ZONA URBANA CONSOLIDATA PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE (IN)



PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE AGGIORNAMENTO A SEGUITO CONFERENZA DI SERVIZI DEL 5/11/2014

Tavola n.

ANALISI PREZZI

Proprietà:

TNE Torino
Nuova
Economia

Torino Nuova Economia S.p.A.

Via Livorno, 60 - TORINO

presso Environment Park Palazzina B2 Uffici

Progettisti:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ICIS - SOCIETÀ DI INGEGNERIA s.r.l.
C.so Einaudi, 8 - 10128 TORINO
Tel. 011 5683633 Fax 011 503358
D.T. Ing. Silvano CROSAZZO

MANDANTI:

- S.I.M.E.TE s.r.l., Prof. Ing. Giorgio Nicola SINISCALCO
- M.C.M. s.r.l., Per. Ind. Angelo DI CARLO
- STUDIO A.T.A., Arch. Alberto ROSSO
- Ing. Giovanni BEE
- Dott. Agr. Darlo GRUA

FEBBRAIO 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 1 D1.01.01.	<p>OPERE COMPIUTE (SpCap 21) D1.) DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI (Cap 4) D1.01.) DEMOLIZIONI (SbCap 1)</p> <p>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10. In conglomerato bituminoso.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso</p>	m	1,000	5,19	5,19
TOTALE euro		m			5,19
Nr. 2 D1.01.02.a.	<p>Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc., eseguito a macchina o a mano per profondità massima di 50 cm; nel prezzo sono comprese: la rimozione del manto di pavimentazione sia bituminoso o lapideo, di marciapiedi, di aiuole spartitraffico, di aree verdi, ecc.; la rimozione di tutti i sottofondi stradali per la profondità necessaria; il maggiore onere per le particolari cure da adottare per la rimozione in adiacenza alle facciate degli edifici per evitare il danneggiamento delle stesse e analogamente in adiacenza a manufatti quali scalini, soglie, pozzetti, chiusini ed ogni altro elemento emergente che deve essere lasciato in posto. È anche compresa la rottura della massiciata e la scarificazione; la demolizione o rimozione dei cordoli ed il loro recupero e trasporto ai magazzini comunali; la rimozione e recupero delle pavimentazioni lapidee, in acciottolato, in masselli di cls; se i materiali per pavimentazione precedentemente descritti sono recuperabili, devono essere accuratamente accatastati nel area di cantiere se vengono riutilizzati e se non sono da utilizzare in cantiere dovranno essere caricati, trasportati, scaricati e accatastati nei magazzini comunali; il recupero di chiusini, griglie, arredi urbani, paline di segnaletica, corpi illuminanti, ecc. ed il loro trasporto e deposito ai magazzini comunali o in cantiere se riutilizzati. Carico del materiale di risulta, trasporto, scarico e smaltimento in discarica autorizzata compreso l'onere di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI: Demolizione: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c...r il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250 (qt=((19460*0,15*1,80)/18*0,15)/19460) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=((19460*0,15*1,80)/18*3)/19460) Traporto: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c...r il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250 (qt=1/80) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=8/80) Indicazioni di listino: Smaltimento in discarica autorizzata: (L) 1) Offerta Cavit S.p.a. (qt=(1,800*(1,00*1,00*0,50))*1/3) (L) 2) Offerta CO.GI.MA. S.r.l. (qt=0,300) (L) 3) Offerta Cantieri Moderni S.r.l. (qt=0,300) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30% (pr=6,18) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	h	0,002	51,24	0,10
		h	0,045	69,53	3,13
		h	0,013	51,24	0,67
		h	0,100	69,53	6,95
		t	0,300	7,10	2,13
		t	0,300	6,50	1,95
		t	0,300	7,00	2,10
		%	0,243	6,18	1,50
		corpo	1,000	0,02	0,02
TOTALE euro		m²			18,55
Nr. 3 D1.01.02.b.	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre. (N.B. Questo è un sovrapprezzo ai prezzi dello scavo quindi il carico, il trasporto e lo smaltimento sono già compensati nelle voci di scavo e/o nella voce di trasporto e smaltimento).</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p>	m²	1,000	10,95	10,95
TOTALE euro		m²			10,95
Nr. 4	Realizzazione di drenaggio per le acque piovane da realizzare sul manto bituminoso				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
D1.01.02.c.	<p>esistente. Realizzazione di drenaggio per le acque piovane da realizzare sul manto bituminoso esistente, mediante la carotatura dell'asfalto esistente con l'uso di carotatrice e/o trivellatrice. I fori da praticare devono avere una densità di almeno n. 2 per m² e con un diametro medio di 20 cm. Carico del materiale di risulta bitumato, trasporto, scarico e smaltimento in discarica autorizzata compreso l'onere di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI: Foratura dell'asfalto: (E) [01.P24.A35.010] Nolo di trattore a 4 ...o con il tempo dieffettivo impiego. Oltre 75 - fino a 150 HP (E) [01.P24.G68.005] Nolo di trivella ver ...per il tempo di effettivo impiego. Per diametri fino a cm 35 Traporto: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...r il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (qt=(50/10)/5262) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=(50/10)/5262) Indicazioni di listino: Smaltimento in discarica autorizzata: (L) 1) Offerta Cavit S.p.a. (qt=(1,800*(2*0,15*3,14*0,10^2))*1/3) (L) 2) Offerta CO.GI.MA. S.r.l. (qt=0,006) (L) 3) Offerta Cantieri Moderni S.r.l. (qt=0,006) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30% (pr=0,12) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	h	0,100	59,80	5,98
		h	0,100	4,47	0,45
		h	0,001	51,24	0,05
		h	0,001	69,53	0,07
		t	0,006	7,10	0,04
		t	0,006	6,50	0,04
		t	0,006	7,00	0,04
		%	0,243	0,12	0,03
		corpo	1,000	0,00	0,00
	TOTALE euro	m ²			6,70
Nr. 5 D1.01.03.	<p>Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm. Estrazione manuale o con mezzo meccanico di guide o cordoni (retti o curvi) in materiale lapideo o cls normale 12/15 cm. Nel prezzo son compresi: la accurata pulizia del cordolo; la cernita dei cordoli per essere riutilizzati; il carico, lo scarico, il trasporto e l'accatastamento nell'area di cantiere per il loro riutilizzo; qualora non si dovessero riutilizzare il carico, lo scarico e il trasporto al magazzino della Pubblica Amministrazione; per i pezzi che non si possono riutilizzare lo smaltimento in discarica.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.B60.010] Estrazione manuale d ... Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</p>	m	1,000	18,25	18,25
	TOTALE euro	m			18,25
Nr. 6 D1.01.04.	<p>Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato. Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, compresa la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, lo smaltimento in discarica compreso gli oneneri economci, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti alle discariche.</p> <p>ELEMENTI: (E) [18.A01.A02.005] Demolizione di opere ...li oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti</p>	m ³	1,000	104,07	104,07
	TOTALE euro	m ³			104,07
Nr. 7 D1.01.05.	<p>Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione. Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione, quali muri in c.a., manufatti vari, con martello demolitore, compresa la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, lo smaltimento in discarica compreso gli oneneri economci, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti alle discariche.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A02.A50.005] Demolizione di strut ...olizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p>	m ³	1,000	195,68	195,68
	TOTALE euro	m ³			195,68
Nr. 8 D1.01.06.	<p>Smontaggio di guard-rails esistenti. Smontaggio di guard-rails esistenti, nel prezzo sono compresi: lo smontaggio e recupero degli elementi orizzontali, verticali e dei pezzi speciali; sfilaggio degli elementi verticali dal terreno; il carico, lo scarico, il trasporto presso i magazzini comunali, lo scarico, il deposito e stoccaggio, dei guard-rail recuperati; invece per guard-rails deteriorati o non più riutilizzabili (previa verifica della D.L.) saranno caricati, trasportati, scaricati e smaltiti presso idoneo sito adatto allo smaltimento del acciaio; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI:</p>				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...r il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0,250	h	0,050	51,24	2,56
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro co ...i effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5,50	h	0,050	69,47	3,47
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ...r il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,050	2,05	0,10
	(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	0,050	34,10	1,71
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	0,050	31,72	1,59
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne).	ora	0,050	28,59	1,43
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,04	0,04
	TOTALE euro	m			10,90
Nr. 9 D1.01.07.a.	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20. Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risultato in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza da m 11 a m 20 ELEMENTI: (E) [20.A27.L00.010] Abbattimento di albe ... magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	1,000	149,18	149,18
	TOTALE euro	cad.			149,18
Nr. 10 D1.01.07.b.	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20. Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza da m 11 a m 20. ELEMENTI: (E) [20.A27.L10.010] Abbattimento alberi ... magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	1,000	336,50	336,50
	TOTALE euro	cad.			336,50
Nr. 11 D1.01.08.	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale. Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualsunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50 ELEMENTI: (E) [01.A02.B40.005] Rimozione di lastre ...detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	1,000	14,71	14,71
	TOTALE euro	m²			14,71
Nr. 12 D1.01.09.	Rimozione di targa viaria in marmo. Rimozione di targa viaria in marmo e conseguente ripristino della parete sottostante, compreso il nolo di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali. ELEMENTI: (E) [01.A28.E10.005] Rimozione di targa v ... per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali	cad	1,000	47,49	47,49
	TOTALE euro	cad.			47,49
Nr. 13 D1.01.10.	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie. Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile. ELEMENTI: (E) [02.P02.A56.010] Rimozione di opere i ..., inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile	Kg	1,000	0,85	0,85
	TOTALE euro	kg.			0,85
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 14 D1.01.11.	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento ELEMENTI: (E) [01.A02.A05.040] Demolizione completa ...ttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento	m³	1,000	14,06	14,06
TOTALE euro		m³			14,06
Nr. 15 D1.01.12.	Compenso in deduzione per vendita a rottame del materiale ferroso di recupero dalle demolizioni. Compenso in deduzione per vendita a rottame del materiale ferroso di recupero dalle demolizioni; il prezzo in deduzione è già compensativo anche degli oneri necessari per la riduzione delle carpenterie metalliche in pezzi adatti al trasporto e del trasporto a qualsiasi distanza presso un centro di recupero di materiali metallici. ELEMENTI: (L) Indicazioni di mercato: compenso all'Impresa per la vendita del materiale ferroso (qt=-1/1000) A dedurre costo per riduzione in pezzi e trasporto: (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). (E) [01.P24.C65.010] Nolo di autocarro do ...so il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25	kg	-0,001	240,00	-0,24
		ora	0,001	28,59	0,03
		h	0,001	65,23	0,07
TOTALE euro		kg			-0,14
Nr. 16 D1.01.13.	Demolizione di vasche interrate per lavaggio autoveicoli. Demolizione di vasche interrate per lavaggio autoveicoli, potenzialmente contenenti oli, previa verifica del contenuto ed eventuale bonifica interna prima della rimozione. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari alla bonifica, le attività di bonifica e rimozione comprenderanno: • delimitazione della zona oggetto delle operazioni; • rimozione del terreno di riporto; • stesa di teli in plastica nell'intorno del passo d'uomo; • apertura boccaporto; • prova con esplosimetro; • eventuale applicazione di ventilazione forzata sino al raggiungimento di un valore di LEL < 8%; i vapori estratti saranno filtrati su filtri a carboni attivi; • aspirazione di residui liquidi presenti mediante pompa antideflagrante specifica. Il quantitativo di combustibili residui è stimato in 3 m³. I rifiuti liquidi estratti saranno trasferiti in fusti o caricati in autocisterna autorizzata per il trasporto di questo tipo di rifiuti, Il rifiuto verrà identificato con uno dei seguenti codici CER 16 07 08 * rifiuti contenenti olio. • Si procederà quindi alle operazioni di pulizia del serbatoio; agli eventuali residui solidi o semisolidi estratti e stoccati in appositi fusti sarà attribuito il seguente codice CER 16 07 08 * rifiuti contenenti olio. • L'acqua di lavaggio estratta verrà trattata come rifiuto, con l'attribuzione del seguente codice CER 16 10 01* soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose od eventualmente CER 12 03 01* soluzioni acquose di lavaggio. • Qualsiasi eventuale sversamento che si verifichi durante le procedure di lavaggio sarà immediatamente contenuto e ripulito. • Tutti i materiali utilizzati nella pulizia delle vasche, compresi gli stracci e gli indumenti protettivi, saranno gestiti come rifiuti; si prevedono i seguenti codici CER 15 02 02* stracci ed indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose e CER 15 02 03 stracci ed indumenti protettivi diversi da quelli definiti con codice CER 15 02 02*. • Al termine delle operazioni di bonifica le vasche saranno testate ai fini della certificazione GAS-FREE. Le vasche saranno quindi demolite e gestito come rifiuto (CER 17 09 04). Lo scavo sarà riempito con materiale di riporto. Eventuali scostamenti del quantitativo di olii superiori al ± 30% non comporteranno adeguamenti del corrispettivo a corpo. Ad avvenuta rimozione delle vasche si procederà alla verifica di conformità dei fondi scavo alle concentrazioni soglia di contaminazione per suoli ad CSC commerciale di cui al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. Eventuali quantitativi limitati di terreno contaminato saranno rimossi e smaltiti in impianto autorizzato (CER 17 05 04). ELEMENTI: Indicazioni da offerte: Smaltimento in discarica autorizzata: (L) => 1.a) Offerta EURA S.r.l.: Bonifica serbatoio: (qt=1*1/2) (L) => 1.b) Offerta EURA S.r.l.: Verifica gas free: (qt=1*1/2) (L) => 2) Offerta LaFumet S.r.l.: Bonifica serbatoio e verifica gas fee: (qt=1*1/2) Rimozione serbatoio: (L) => 1) Offerta EURA S.r.l. (qt=1,000*1/2) (L) => 2) Offerta LaFumet S.r.l. (qt=1,000*1/2) Smaltimento CER 16 10 01* - CER 12 03 01*: (L) => 1) Offerta EURA S.r.l. (qt=5,000*1/2)	a corpo	0,500	2.500,00	1.250,00
		a corpo	0,500	700,00	350,00
		a corpo	0,500	1.500,00	750,00
		a corpo	0,500	1.850,00	925,00
		a corpo	0,500	2.500,00	1.250,00
		t	2,500	200,00	500,00
A RIPORTARE					
					5.025,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
D1.02.) SCAVI E REINTERRI (SbCap 2)					
Nr. 17 D1.02.01.	<p>Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza. Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a 1,00 m³, per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; per formazione di rilevati a strati; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.</p> <p>ELEMENTI: (E) [18.A01.B05.005] Scavo di sbancamento ...dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto</p>	m³	1,000	5,07	5,07
TOTALE euro		m³			5,07
Nr. 18 D1.02.02.	<p>Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m. Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m.</p> <p>ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbl ...ggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m</p>	m³	1,000	14,34	14,34
TOTALE euro		m³			14,34
Nr. 19 D1.02.03.	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti. Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compreso il rinterro. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbl ...he in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p>	m³	1,000	10,81	10,81
TOTALE euro		m³			10,81
Nr. 20 D1.02.04.	<p>Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 4,00 m. Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di 300 m. Fino alla profondità di 4,00 m.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=4/8) (E) [01.A01.A85.010] Scavo in trincea, in ...anza massima di m 300 Per profondità' comprese tra m 2 e m 3 (qt=3/8) (E) [01.A01.A85.015] Scavo in trincea, in ...anza massima di m 300 Per profondità' comprese tra m 3 e m 4 (qt=1/8)</p>	m³	0,500	20,40	10,20
		m³	0,375	25,26	9,47
		m³	0,125	31,63	3,95
TOTALE euro		m³			23,62
Nr. 21 D1.02.05./Sic. 34	<p>Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta.</p>				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
D1.03.) TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCap 3)					
Nr. 23 D1.03.01.a.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi per successivo riutilizzo. Carico su idoneo mezzo, il trasporto nell'area di stoccaggio, la campionatura delle terre e rocce da scavo da riutilizzare per successivi reinterri nell'ambito del cantiere (terre e rocce che avranno parametri rientranti nei valori di Colonna B della Tabella 1 dell'Allegato V al Titolo IV del D.lgs. 152/06). Il reinterro verrà compensato a parte con il relativo prezzo di elenco, qualora non già compreso nel prezzo di lavorazione dell'opera compiuta. Nel presente prezzo si tiene già conto degli oneri necessari alla realizzazione dell'area di stoccaggio, mediante la stesa di teli impermeabili, il campionamento e le prove di laboratorio presso centri autorizzati.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c...r il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250 (qt=1/80,00) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=1/80,00) Area di stoccaggio e prove: (E) [10.A01.B10.010] IMPERMERMEABILIZZAZI ...te le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento (qt=((20,00*20,00)/500)/5) (L) Prove di laboratorio: (qt=1/500) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30% (pr=0,80) (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	h	0,013	51,24	0,67
		h	0,013	69,53	0,90
		m²	0,160	2,25	0,36
		cad.	0,002	400,00	0,80
		%	0,243	0,80	0,19
		a corpo	0,000	0,00	0,00
	TOTALE euro	m³			2,92
Nr. 24 D1.03.01.b.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Carico su idoneo mezzo, il trasporto nell'area di stoccaggio, la campionatura delle terre e rocce da scavo da smaltire in discarica autorizzata. Gli oneri per il trasporto e il conferimento in discarica autorizzata verranno compensati a parte con il relativo prezzo di elenco. Nel presente prezzo si tiene già conto degli oneri necessari alla realizzazione dell'area di stoccaggio, mediante la stesa di teli impermeabili, il campionamento e le prove di laboratorio presso centri autorizzati.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c...r il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250 (qt=1/80,00) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=1/80,00) Area di stoccaggio e prove: (E) [10.A01.B10.010] IMPERMERMEABILIZZAZI ...te le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento (qt=((20,00*20,00)/500)/5) (L) Prove di laboratorio: (qt=1/500) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30% (pr=0,80) (L) varie a calcolo e arrotondamento</p>	h	0,013	51,24	0,67
		h	0,013	69,53	0,90
		m²	0,160	2,25	0,36
		cad.	0,002	400,00	0,80
		%	0,243	0,80	0,19
		a corpo	0,000	0,00	0,00
	TOTALE euro	m³			2,92
Nr. 25 D1.03.02.	<p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico e espianamento nelle discariche autorizzate e/o in centri autorizzati a recepire terre e rocce da scavo, esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c...r il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250 (qt=1/80) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=8/80) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	h	0,013	51,24	0,67
		h	0,100	69,53	6,95
		corpo	1,000	0,03	0,03
	TOTALE euro	m³			7,65
Nr. 26 D1.03.03.	<p>Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*> in Colonna B. Conferimento in discarica e/o impianto autorizzato di materiale CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03*>, in "Colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo IV del D.lgs. 152/06".</p> <p>ELEMENTI: Indicazioni da offerte: Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*> in Colonna B. (L) => 1) Offerta Cavit S.p.a. (qt=1*1/5) (L) => 2) Offerta ACEA Pinerolese (qt=1*1/5) (L) => 3) Offerta CO.GI.MA. S.r.l. (qt=1*1/5)</p>	t	0,200	7,10	1,42
		t	0,200	11,50	2,30
		t	0,200	6,50	1,30
A RIPORTARE					
					5,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	D2.) OPERE C.A., CLS E OPERE METALLICHE (Cap 5) D2.04.) OPERE IN C.A. (SbCap 4)				
Nr. 29 D2.04.01.a.	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²); per la realizzazione di sottofondazioni, rinfianchi, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio, ecc.; dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetatura e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessario verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	m³ m³ m³ corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	87,65 7,77 8,12 0,06	87,65 7,77 8,12 0,06
	TOTALE euro	m³			103,60
Nr. 30 D2.04.01.b.	<p>Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resistenza a compressione minima C20/25 (già Rck >= 250 daN/cm²). Calcestruzzo per strutture in c.a. a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; aventi una Classe di resistenza a compressione minima C20/25 (già Rck >= 250 daN/cm²); per la realizzazione di fondazioni, plinti, muri di sostegno, di sottoscarpa, spalle, pile, ecc.; dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetatura e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessario verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prest ...mento F4 . Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 (E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di ca ...i, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m³ m³ m³ corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	103,87 33,11 8,12 0,00	103,87 33,11 8,12 0,00
	TOTALE euro	m³			145,10
Nr. 31 D2.04.01.c.	<p>Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (già Rck >= 300 daN/cm²). Calcestruzzo per strutture in c.a. a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; aventi una Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (già Rck >= 300 daN/cm²); per la realizzazione di fondazioni, plinti, muri di sostegno, di sottoscarpa, spalle, pile, ecc.; dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetatura e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessario verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A04.B85.010] Calcestruzzo a prest ...mento F4 . Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di ca ...i, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m³ m³ m³ corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	109,11 33,11 8,12 0,06	109,11 33,11 8,12 0,06
	TOTALE euro	m³			150,40
Nr. 32 D2.04.02.	<p>Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai. Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai sia in barre tonde-lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c.a. e c.a.p. compreso le piegature, le legature, ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione, e lo sfrido. Compresa la fornitura del acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo FeB 44 K 2600 Kg/cm².</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento ar ...ione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 36 D2.06.01.	<p>D2.06.) OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCap 6)</p> <p>Fornitura e posa della carpenteria metallica per la realizzazione della struttura portante della recinzione TNE-FIAT. Fornitura e posa della carpenteria metallica (acciaio S275J2G3 (Fe 430 D1)) per la realizzazione della struttura portante in putrelle HEA 140 posate con un interdistanza di 214 cm, zincate e verniciate. Nel prezzo sono compresi: I tirafondi da annegare nei getti, le piastre di base e le putrelle HEA 140 di altezza 2,05 m per realizzare la struttura portante della recinzione TNE-FIAT, zincata e verniciata il tutto come indicato nei disegni di progetto; tutti i pezzi speciali, bulloni, saldature ecc.; la zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66; la verniciatura di tutta la struttura a polvere; il trasporto da stabilimento lo scarico in cantiere e l'assemblaggio dei singoli pezzi in cantiere; il collaudo statico a piè d'opera; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia pe ...rnciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione saldata Si stima il 50% del totale: (qt=((0,25*0,25*0,005*7850)+(2,05*24,70)+(4*1,00*1,208)+(4*0,025))/2,14) (E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo es ... carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) (qt=27,112) (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (qt=0,250/2,14) (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). (qt=0,117) (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ...r il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (qt=0,117) (L) Indicazioni di listino: Verniciatura di strutture metalliche: (qt=27,112) (L) Spese generali e utile d'impresa 24,30%: (pr=9,76) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>					
	TOTALE euro	m				144,72
Nr. 37 D2.06.02.	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione "Tipo Città di Torino" realizzata con pannelli di lamiera grecata. Fornitura e posa in opera di recinzione "Tipo Città di Torino" realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e preverniciata di colore blu RAL 5002 in elementi modulari predisposti per successivo montaggio in cantiere con le seguenti caratteristiche: - lamiera grecata preverniciata colore blu RAL 5002 da un lato formato 1.120x2.000 mm; - piantoni e correnti un TB40 zincato lunghezza 3.000/6.000 mm; - giunti ortogonali per tubo diam 48 mm; - ganci steccato fermalamiera; - materiale acciaio s235jr; Sono compresi: l'infissione dei montanti nel terreno o nella pavimentazione bituminosa; il montaggio della recinzione; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura di Lamiera grecata preverniciata recinzione da steccato i elementi modulari predisposti per successivo montaggio in cantiere con le seguenti caratteristiche: lamiera grecata preverniciata colore Blu da un lato formato mm 1120x2000; piantoni e correnti un TB40 zincato Lunghezza mm 3000/6000; giunti ortogonali per tubo diam. mm 48; ganci steccato fermalamiera; Materiale acciaio s235jr; o equivalente: (L) Sconto: (pr=35,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=29,75) (E) [01.A02.C10.015] Disfaccimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*0,15*0,15*0,50) (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=0,011) (E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (qt=0,011) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,011) (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>					
	TOTALE euro	m²				40,00
Nr. 38 D2.06.03.	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli per affissione pubblicitaria in lamiera zincata Tipo "Città di Torino". Fornitura e posa in opera di pannelli per affissione pubblicitaria in lamiera zincata con cornice perimetrale di colore blu RAL 5002 2Tipo Città di Torino" delle dimensioni interne di 200x140 cm. Sono compresi: il montaggio dei pannelli nella recinzione; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 39 E.01.01.a.	<p>E) RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI E FOGNATURE (Cap 6) E.01.) CADITOIE E CHIUSINI (SbCap 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale a bocca di lupo Tipo "PAM SELECTA" o equivalente. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale a bocca di lupo Tipo "PAM SELECTA" o equivalente in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia con barra selettiva in ghisa sferoidale classe C 250 avente peso di circa 40 kg, con telaio di dimensioni 800x340 mm e luce 660x205 mm e altezza telaio 90 mm; la fornitura e posa della bocchetta a "bocca di lupo" in ghisa sferoidale classe C 250 avente peso di circa 28 kg, con telaio di dimensioni 800x225 mm e altezza 200 mm; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR34 SN=8kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura di griglia tipo "selecta" con barra selettiva del peso complessivo di 94 kg in ghisa sferoidale (L) Sconto 10%: (pr=269,06) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=242,15) (E) [08.P03.N12.010] Costruzione di camer ...di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 (E) [08.P03.N45.005] Posa in opera di chi ...uogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2) (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,10*(0,10+0,160+0,10)*1,00) (E) [08.P01.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...on anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 160 (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali: (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Allaccio alle condotte principali: (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)^2)) (E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*0,10) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,036) (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10))) (E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di ... Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10))) (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) (L) a dedurre sifone: (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>					
	T O T A L E euro	cadauno	1,000	269,06	269,06	269,06
		%	-0,100	269,06	-26,91	-26,91
		%	0,243	242,15	58,84	58,84
		cad	1,000	152,38	152,38	152,38
		cad	1,000	70,61	70,61	70,61
		m	2,000	5,19	10,38	10,38
		m ²	0,360	10,95	3,94	3,94
		m ³	0,396	20,40	8,08	8,08
		m	1,000	11,39	11,39	11,39
		ora	0,100	34,10	3,41	3,41
		ora	0,100	31,72	3,17	3,17
		m ³	0,109	29,60	3,23	3,23
		m ³	0,036	133,15	4,79	4,79
		m ³	0,036	7,77	0,28	0,28
		m ³	0,194	6,56	1,27	1,27
		m ²	0,432	6,25	2,70	2,70
		m ²	0,360	15,68	5,64	5,64
		cad.	-1,000	50,00	-50,00	-50,00
		corpo	1,000	0,74	0,74	0,74
	T O T A L E euro	cad				533,00
Nr. 40 E.01.01.b.	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente, in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 400x400 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucchiolo sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10 dm², peso totale della griglia kg 52,4 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR34 SN=8kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manico; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>E L E M E N T I : (L) Indicazioni di listino: Fornitura di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente: (L) Sconto 10%: (pr=176,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=158,40) (E) [08.P03.N09.005] Costruzione di camer ...nterne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) (E) [08.P03.N36.005] Posa in opera di boc ...uogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2) (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,10*(0,10+0,160+0,10)*1,00) (E) [08.P01.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...on anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 160 (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali: (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Allaccio alle condotte principali: (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)^2)) (E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*0,10) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,036) (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10))) (E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di ... Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)+0,10)) (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) (L) a dedurre sifone: (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>					
	T O T A L E euro	cad.				364,00
Nr. 41 E.01.01.c.	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente, in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la casseratura se essa è gettata in opera, il rinfiacco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 400x400 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucchiolo sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10 dm², peso totale della griglia kg 52,4 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR34 SN=8kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente: (L) Sconto 10%: (pr=176,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=158,40) (E) [08.P03.N09.005] Costruzione di camer ...terne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) (E) [08.P03.N36.005] Posa in opera di boc ...uogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2) (E) [01.A02.C10.015] Disfaccimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,10*(0,10+0,160+0,10)*1,00) (E) [08.P01.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...on anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 160 (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali: (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Allaccio alle condotte principali: (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)- (3,1416*(0,160/2)²)) (E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*0,10) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,036) (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10))) (E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di ... Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10))) (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	cad. % % cad cad m m² m³ m ora ora m³ m³ m³ m³ m² m² m² corpo	1,000 -0,100 0,243 1,000 1,000 2,000 0,360 0,396 1,000 0,100 0,100 0,109 0,036 0,036 0,194 0,432 0,360 1,000	176,00 176,00 158,40 113,56 45,22 5,19 10,95 20,40 11,39 34,10 31,72 29,60 133,15 7,77 6,56 6,25 15,68 0,05	176,00 -17,60 38,49 113,56 45,22 10,38 3,94 8,08 11,39 3,41 3,17 3,23 4,79 0,28 1,27 2,70 5,64 0,05
	TOTALE euro	cad.			414,00
Nr. 42 E.01.02.	Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. di qualunque dimensione, indifferentemente che siano delle reti gas, telefono, acqua, ecc.. Compresa la rimozione e la ricollocazione di questo e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente nel manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota sino a cm 15; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet delle caditoie esistenti, su cui si andrà ad intervenire. ELEMENTI: Per posa media di qualunque tipo di chiusino: (E) [08.P03.N33.005] Rimozione di bocchet ...ione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore (E) [08.P03.N39.005] Rimozione di chiusin ...nufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 (E) [08.P03.N42.005] Rimozione di chiusin ...o del materiale di risulta mediante l'uso di motocompressore (E) [08.P03.N45.005] Posa in opera di chi ...uogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto (E) [08.P03.N48.005] Posa in opera di chiu ...lta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 (E) [08.P03.N54.005] Posa in opera di sug ...rezzature e la mano d'opera occorrente in ghisa o in ferro (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	cad cad cad cad cad cad corpo	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 1,000	27,97 47,08 53,10 70,61 22,56 32,39 0,09	8,39 14,12 15,93 21,18 6,77 9,72 0,09
	TOTALE euro	cad.			76,20
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 43 E.01.03.	<p>Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico in magazzino comunale della ghisa recuperata; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di tutto quello necessario per collegare e mantenere funzionante le condotte ad essi collegate, riempimento con cls del vecchio vano caditoie, o se necessario o richiesto dalla D.L. la sua totale demolizione; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera del sottofondo stradale e del ripristino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [18.A01.A02.005] Demolizione di opere ...li oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti (qt=0,60*0,60*1,00) (E) [08.P03.N33.005] Rimozione di bocchet ...ione bituminosa o litoidea,mediante l'uso di motocompressore (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	m³	0,360	104,07	37,47
		cad	1,000	27,97	27,97
		corpo	1,000	0,06	0,06
	TOTALE euro	cad.			65,50
Nr. 44 E.01.04.	<p>Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica per caditoie o chiusini. Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica rispondenti alla norma ISO 185 UNI EN 124 per griglie e chiusini.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in ...segni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Fornitura: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Posa in opera: (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Posa in opera: (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	kg	1,000	3,21	3,21
		ora	0,005	34,10	0,17
		ora	0,005	31,72	0,16
		corpo	1,000	0,06	0,06
	TOTALE euro	kg			3,60
Nr. 45 E.01.05.	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo 40x40x80 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo in cls gettato in opera o prefabbricato atto a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfiacco in cls se essa è prefabbricata; la fornitura e posa del chiusino di ispezione in ghisa perlitica classe D400 avente peso di circa 49 kg, con telaio di dimensioni 500x500 mm e luce 370x370 mm, altezza 75 mm; nel prezzo si intendono comprese le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=0,80*4) (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=0,80*0,80) (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=0,80*0,80*1,00) (E) [08.P03.N09.005] Costruzione di camer ...nterne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in ...segni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 (E) [08.P03.N36.005] Posa in opera di boc ...uogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (qt=0,80*4*0,15*0,80) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,384) (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	m	3,200	5,19	16,61
		m²	0,640	10,95	7,01
		m³	0,640	20,40	13,06
		cad	1,000	113,56	113,56
		kg	43,000	3,21	138,03
		cad	1,000	45,22	45,22
		m³	0,384	87,65	33,66
		m³	0,384	7,77	2,98
		ora	0,200	34,10	6,82
		ora	0,200	31,72	6,34
		corpo	1,000	0,01	0,01
	TOTALE euro	cad.			383,30
Nr. 46 E.01.06.	<p>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00. Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in</p>				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali. Compresi i gradini in ferro alla marinara ed il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo. Dell'altezza fino a m 3,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino).					
	ELEMENTI:					
	(E) [08.P03.F10.005] Fornitura e posa in ...oni di mm 350x270 e del peso di kg 3,4 rivestiti in catrame: (qt=3,00/0,30)	cad	10,000	23,18	231,80	
	(E) [08.P03.G39.005] Formazione pozzetti ...i appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	1,000	505,81	505,81	
	(E) [08.P03.B33.005] Applicazione di vern ...n trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron	m ²	7,000	17,95	125,65	
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,04	0,04	
	TOTALE euro	cad.				863,30
Nr. 47 E.01.07.	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino 2,50 m. Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1.200 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1.200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. Base rivestita in polycrete. Per altezze fino 2,50 m, condotte del diametro interno 250 mm.					
	ELEMENTI:					
	(E) [08.P03.G48.010] Fornitura e posa in ...ita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1,000	1.075,74	1.075,74	
	(E) [08.P03.G48.160] Fornitura e posa in ...rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1,000	1.273,90	1.273,90	
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,36	0,36	
	TOTALE euro	cad.				2.350,00
Nr. 48 E.01.08.	Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. Nel prezzo di applicazione sono compresi: lo scavo a macchina e la finitura eseguita a mano per l'individuazione della condotta esistente, la demolizione della condotta con martello demolitore e la pulizia della condotta da detriti e macerie, la creazione delle pareti del pozzetto eseguite con mattoni pieni o con getto di cls cassetato, intonacatura e preparazione del piano di appoggio per il chiusino; ripristino del marciapiede ed ogni altro onere compreso per dare l'opera perfettamente finita.					
	ELEMENTI:					
	(E) [01.P24.A25.005] Nolo di escavatore a ...ere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	2,000	81,11	162,22	
	(E) [01.P24.A60.005] Nolo di pala meccanica ...per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP	h	2,000	57,25	114,50	
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro co ...i effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	2,000	69,47	138,94	
	(E) [18.A01.B11.005] Scavo esclusivamente ...he dell'articolo 18.A01.B09 Fino a metri 2 di profondati (qt=1,50*1,00*1,00)	m ³	1,500	75,62	113,43	
	(E) [01.A02.A50.005] Demolizione di strut ...olizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (qt=1,00*1,00*0,15)	m ³	0,150	195,68	29,35	
	(E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (qt=(1,00*0,50*0,20)*4)	m ³	0,400	133,15	53,26	
	(E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di ca ...e da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate (qt=0,400)	m ³	0,400	33,35	13,34	
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...e elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,400)	m ³	0,400	8,12	3,25	
	(E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento ar ...ione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K (qt=0,400*50)	kg	20,000	1,55	31,00	
	(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il c ...lle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (qt=(1,00*0,50)*4)	m ²	2,000	40,51	81,02	
	(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.)	ora	4,000	34,10	136,40	
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.)	ora	4,000	31,72	126,88	
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne).	ora	4,000	28,59	114,36	
	(E) [01.P24.F30.020] Nolo di motocompress ...il tempo di effettivo impiego Supersilenziato da l 8-					
	A RIPORTARE					1.117,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	E.02.) TUBAZIONI, RINFIANCHI E RICOPRIMENTI (SbCap 8)				
Nr. 51 E.02.01.a.	<p>Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2)</p> <p>(E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10))</p> <p>(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*1,00)</p> <p>(E) [08.P01.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...on anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 160</p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali:</p> <p>(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Allaccio alle condotte principali:</p> <p>(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)²))</p> <p>(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*0,10)</p> <p>(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,036)</p> <p>(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10)))</p> <p>(E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ...liti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm45 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10)))</p> <p>(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10))</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	TOTALE euro	m			62,90
Nr. 52 E.02.01.b.	<p>Fornitura e posa in opera tubi Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2)</p> <p>(E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,200+0,10))</p> <p>(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,00*(0,10+0,200+0,10)*1,00)</p> <p>(E) [08.P01.E86.015] Tubi in PVC rigido p ...iere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 200</p>				
	TOTALE euro	m			40,33
	A RIPORTARE				40,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40,33
	(A) [A.01.] Operaio specializat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali:	ora	0,100	34,10	3,41
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Allaccio alle condotte principali:	ora	0,100	31,72	3,17
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,200+0,10)*(0,10+0,200+0,10)- (3,1416*(0,200/2)^2))	m³	0,129	29,60	3,82
	(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (qt=1,00*(0,10+0,200+0,10)*0,10)	m³	0,040	87,65	3,51
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,040)	m³	0,040	7,77	0,31
	(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,200+0,10)*(1,00-(0,10+0,200+0,10)-(0,10)))	m³	0,200	6,56	1,31
	(E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ...liti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,200+0,10)*(1,00-((0,10+0,200+0,10)+0,10)))	m²	0,444	22,30	9,90
	(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,200+0,10))	m²	0,400	15,68	6,27
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,07	0,07
	T O T A L E euro	m			72,10
Nr. 53 E.02.01.c.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. E L E M E N T I : (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2) (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)) (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...d una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*1,00) (E) [08.P01.E86.020] Tubi in PVC rigido p ...bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 (A) [A.01.] Operaio specializat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali: (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Allaccio alle condotte principali: (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*(0,10+0,250+0,10)- (3,1416*(0,250/2)^2)) (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ...tro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*0,10) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,045) (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*(1,00-(0,10+0,250+0,10)-(0,10))) (E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ...liti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*(1,00-(0,10+0,250+0,10)-(0,10))) (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:				
	T O T A L E euro	m			80,00
Nr. 54 E.02.02.	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m². Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo sfilamento dei tubi; la messa a livelletta; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (E) [08.P03.H10.190] Provvista e posa in ... serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 (E) [07.P21.V20.010] Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m m corpo	1,000 1,000 1,000	104,96 0,14 0,00	104,96 0,14 0,00
	TOTALE euro	m			105,10
Nr. 55 E.02.03.a.	Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 500 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Provvista e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno 500 mm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura. Ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.. ELEMENTI: (E) [08.P03.G36.010] Provvista e posa di ...erfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 50 (E) [07.P21.V20.010] Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m m corpo	1,000 1,000 1,000	176,74 0,14 0,12	176,74 0,14 0,12
	TOTALE euro	m			177,00
Nr. 56 E.02.03.b.	Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 600 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Provvista e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno 600 mm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura. Ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.. ELEMENTI: (E) [08.P03.G36.015] Provvista e posa di ...erfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 (E) [07.P21.V20.010] Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m m corpo	1,000 1,000 1,000	210,11 0,14 0,75	210,11 0,14 0,75
	TOTALE euro	m			211,00
Nr. 57 E.02.03.c.	Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 700 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Provvista e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno 700 mm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura. Ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.. ELEMENTI: (E) [08.P03.G36.020] Provvista e posa di ...erfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 70 (E) [07.P21.V20.010] Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m m corpo	1,000 1,000 1,000	261,23 0,14 0,63	261,23 0,14 0,63
	TOTALE euro	m			262,00
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	F) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 7) F.01.) PAVIMENTAZIONI SOTTOFONDI (SbCap 11)				
Nr. 60 F.01.01.a.	<p>Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300 g/m². Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre vergini di polipropilene a filo continuo esente da collanti, appretti, impregnanti chimici con esclusione di trattamenti di termosaldatura e termocalandratura del peso da 300 g/m².</p> <p>ELEMENTI: (E) [10.A02.A10.020] FORNITURA E POSA DI ...te le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento</p>	m²	1,000	1,73	1,73
	TOTALE euro	m²			1,73
Nr. 61 F.01.01.b.	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di separatore e ripartitore di carichi in tessuto multifilamento. Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre vergini di polipropilene a filo continuo esente da collanti, appretti, impregnanti chimici con esclusione di trattamenti di termosaldatura e termocalandratura del peso da 500 g/m² Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di separatore e ripartitore di carichi in tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto (TNT) della grammatura di 200 gr/m² a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V.. I due prodotti devono essere accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale 35 kN/m EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale 35 kN/m EN ISO 10319; deformazione a rottura trasversale 10% EN ISO 10319; deformazione a rottura longitudinale 10% EN ISO 10319; resistenza a trazione al 5% 17 kN/m EN ISO 10319; decadimento ai raggi UV < 15% EN 12224; permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 mm/s EN ISO 11058. Il fornitore deve provare che da parte del produttore venga applicato un sistema di garanzia della qualità conforme alla ISO 9001; inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. Del peso totale > di del peso da 300 g/m².</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: di geocomposito con funzione di separatore e ripartitore di carichi in tessuto multifilamento: (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=2,40) (E) [20.A27.A45.005] Posa telo pacciamant ...l perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante</p> <p>Per analogia: (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m²	1,000	2,40	2,40
		%	0,243	2,40	0,58
		m²	1,000	1,61	1,61
		corpo	1,000	0,01	0,01
	TOTALE euro	m²			4,60
Nr. 62 F.01.02.	<p>Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, compresa la costipazione. Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso. Per uno spessore minimo di 30 cm (il prezzo è valutato al m³).</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A01.B95.010] Formazione di rileva ...golarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm</p>	m³	1,000	20,68	20,68
	TOTALE euro	m³			20,68
Nr. 63 F.01.03.	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina. Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai 12 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per strati di spessore compresso pari a 20 cm (il prezzo è valutato al m³).</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A21.A40.025] Provvista e stesa di ...er uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) (qt=1,00*1,00*2,220)</p>	m²	2,220	13,13	29,15
	TOTALE euro	m³			29,15
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 64 F.01.04.a.	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano. Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli e/o misto frantumato di dimensioni non superiori ai 4 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione e la bagnatura, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a mano, per strati di spessore compresso pari a 10 cm (il prezzo è valutato al m³). ELEMENTI: (E) [01.P03.B20.005] Misto frantumato (stabilizzato) (E) [01.A21.A20.030] Spandimento di mater ...rati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano (E) [01.A21.A60.010] Regolarizzazione e r ...er il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore (E) [01.A21.A70.005] Innaffiamento di sot ...to del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua Con autobotte Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m³	1,000	23,24	23,24
		m³	1,000	26,55	26,55
		m²	9,000	2,49	22,41
		m²	9,000	0,09	0,81
		corpo	1,000	0,09	0,09
	TOTALE euro	m³			73,10
Nr. 65 F.01.04.b.	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a macchina. Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli e/o misto frantumato di dimensioni non superiori ai 4 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione e la bagnatura, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per strati di spessore compresso pari a 10 cm (il prezzo è valutato al m³). ELEMENTI: (E) [01.P03.B20.005] Misto frantumato (stabilizzato) (E) [01.A21.A20.015] Spandimento di mater ...ia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico (E) [01.A21.A60.010] Regolarizzazione e r ...er il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore (E) [01.A21.A70.005] Innaffiamento di sot ...to del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua Con autobotte Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m³	1,000	23,24	23,24
		m³	1,000	8,53	8,53
		m²	9,000	2,49	22,41
		m²	9,000	0,09	0,81
		corpo	1,000	0,01	0,01
	TOTALE euro	m³			55,00
Nr. 66 F.01.05.a.	Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione. Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) per ogni m³ dato in opera costipato, compresa la compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. ELEMENTI: (E) [01.A21.A44.005] Provvista sul luogo ...er ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (E) [01.A21.A50.010] Compattazione con ru ...onea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m³	1,000	57,54	57,54
		m²	5,000	1,32	6,60
		corpo	1,000	0,06	0,06
	TOTALE euro	m³			64,20
Nr. 67 F.01.05.b.	Formazione di sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm. Formazione di sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm con formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche. ELEMENTI: (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prest ...mento F4 . Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 (qt=1,000*1,000*0,10) (E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di ca ...i, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (qt=0,100) (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio	m³	0,100	103,87	10,39
		m³	0,100	33,11	3,31
A RIPORTARE					
					13,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI			
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				13,70		
Nr. 68 F.01.06.a.	armato (qt=0,100) (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m ³ corpo	0,100 1,000	8,12 0,04	0,81 0,04		
	TOTALE euro	m ²			14,55		
	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare. Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls Rck 250 daN/cm ² dello spessore medio di 10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare anidro per fondazioni stradali. ELEMENTI: (E) [01.A23.A10.005] Formazione di fondaz...e lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 Sottofondo marciapiede in cls:	m ²	1,000	19,68	19,68		
	TOTALE euro	m ²			19,68		
Nr. 69 F.01.06.b.	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 30 di misto granulare eseguito a mano. Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls Rck 250 daN/cm ² dello spessore medio di 10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 30 cm compressi; compresa la compattazione, la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 di cls e cm 30 di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguito a mano. ELEMENTI: (E) [01.A21.A40.035] Provvista e stesa di ...i Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 30. (E) [01.A21.A50.010] Compattazione con ru...onea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prest...mento F4 . Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 (qt=1,000*1,000*0,10) (E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di ca...i, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (qt=0,100) (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,100) (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m ² m ² m ³ m ³ m ³ corpo	1,000 1,000 0,100 0,100 0,100 1,000	14,86 1,32 103,87 33,11 8,12 0,01	14,86 1,32 10,39 3,31 0,81 0,01		
	TOTALE euro	m ²			30,70		
	Nr. 70 F.01.06.c.	Formazione di fondazione per pista ciclabile sp. cm 15 di cls con rete elettrosaldata e cm 30 di misto granulare. Formazione di fondazione per pista ciclabile sp. cm 15 di cls con rete elettrosaldata e cm 30 di misto granulare, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls C20/25 (Rck 250 daN/cm ²) dello spessore medio di 15 cm; la fornitura e posa della rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 30 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. ELEMENTI: (E) [01.A21.A40.025] Provvista e stesa di ...er uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) (qt=(1,00*1,00*2,220)*0,30) (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prest...mento F4 . Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 (qt=1,000*1,000*0,15) (E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di ca...i, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (qt=0,150) (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v...a elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,150) (E) [01.P12.M35.005] Rete elettrosaldata ...i e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5 Sottofondo marciapiede in cls spessore 10 cm (rete elettrosaldata diam. 6 mm 10x10 cm): (qt=1,00*1,00*1,200) (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Posa di rete elettrosaldata: (A) [A.03.] Operaio comune (aiut...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Posa di rete elettrosaldata: (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m ² m ³ m ³ m ³ m ² ora ora corpo	0,666 0,150 0,150 0,150 1,200 0,025 0,025 1,000	13,13 103,87 33,11 8,12 2,44 31,72 28,59 0,06	8,74 15,58 4,97 1,22 2,93 0,79 0,71 0,06	
		TOTALE euro					
			A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
F.02.) PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCap 12)					
Nr. 72 F.02.01.a.	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità media di cm 1, con materiale a disposizione della ditta.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.E00.105] Scarifica di pavimen ...rofondita' di cm 1, con materiale a disposizione della ditta</p>	m ²	1,000	2,81	2,81
	TOTALE euro	m ²			2,81
Nr. 73 F.02.01.b.	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità media di cm 3, con materiale a disposizione della ditta.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.E00.115] Scarifica di pavimen ...rofondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta</p>	m ²	1,000	6,18	6,18
	TOTALE euro	m ²			6,18
Nr. 74 F.02.02.	<p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A20.015] Preparazione di pavi ...luzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</p>	m ²	1,000	0,68	0,68
	TOTALE euro	m ²			0,68
Nr. 75 F.02.03.	<p>Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,500 al m², per ancoraggio sullo strato di base.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A90.015] Provvista e stesa di ...lsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²</p>	m ²	1,000	0,41	0,41
	TOTALE euro	m ²			0,41
Nr. 76 F.02.04.a.	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm. Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice. Per uno spessore medio compreso pari a cm 10.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A80.030] Provvista e stesa di ...a con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</p>	m ²	1,000	13,49	13,49
	TOTALE euro	m ²			13,49
Nr. 77	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano.				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
F.02.04.b.	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa steso a mano. Per uno spessore medio compresso pari a cm 10.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10</p>	m ²	1,000	15,68	15,68
TOTALE euro		m ²			15,68
Nr. 78 F.02.04.c.	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm. Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese con vibrofinitrice. Per uno spessore medio compresso pari a cm 15.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A80.150] Provvista e stesa di ...e con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15</p>	m ²	1,000	20,52	20,52
TOTALE euro		m ²			20,52
Nr. 79 F.02.04.d.	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm a mano. Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese steso a mano. Per uno spessore medio compresso pari a 15 cm a mano.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A80.200] Provvista e stesa di ...a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15</p>	m ²	1,000	24,90	24,90
TOTALE euro		m ²			24,90
Nr. 80 F.02.05.	<p>Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento sp. medio cm 4,00 steso a mano. Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, steso in opera a mano per spessore medio di cm 4,00.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.B05.005] Provvista e stesa, p ...nnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</p>	m ²	1,000	9,45	9,45
TOTALE euro		m ²			9,45
Nr. 81 F.02.06.a.	<p>Provvista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di collegamento con vibrofinitrice 4 cm. Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.B00.010] Provvista e stesa di ...con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi</p>	m ²	1,000	6,55	6,55
TOTALE euro		m ²			6,55
Nr. 82 F.02.06.b.	<p>Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento per ogni cm in più steso con vibrofin.</p>				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p>Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, steso in opera a mano per ogni cm in più.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.B00.015] Provvista e stesa di ...con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi (E) [01.A22.B00.010] Provvista e stesa di ...con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi IN DETRAZIONE</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	m ² m ² cm*m ²	1,000 -1,000	8,19 6,55	8,19 -6,55 1,64
Nr. 83 F.02.07.a.	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00.</p> <p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. a) steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso di cm 3,00.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.B10.010] Provvista e stesa a ...ibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	m ² m ²	1,000	5,47	5,47 5,47
Nr. 84 F.02.07.b.	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più.</p> <p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. b) per ogni centimetro in più.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.B10.015] Provvista e stesa a ...ibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 (E) [01.A22.B10.010] Provvista e stesa a ...ibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	m ² m ² cm*m ²	1,000	7,18 5,47	7,18 -5,47 1,71
Nr. 85 F.02.08.	<p>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per marciapiedi. Stesa vibrofinitrice per uno spessore finito di 3 cm.</p> <p>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.A45.010] Provvista e stesa a ...io. Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	m ² m ²	1,000	9,36	9,36 9,36
Nr. 86 F.02.09.	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura per marciapiedi. a) spessore 3,00 cm.</p> <p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso di ancoraggio nella misura di 0,55 kg per ogni m². Dato in opera posato a mano e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento). a) spessore 3,00 cm.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.B10.025] Provvista e stesa a ... Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	m ² m ²	1,000	8,12	8,12 8,12
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 87 F.02.10.a.	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato". Per uno spessore pari a 2 cm. Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro. Per uno spessore pari a 2 cm.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.A30.005] Formazione di pavime ...nti in pietra, metallo o altro. Per uno spessore pari a cm 2</p>	m²	1,000	25,76	25,76
TOTALE euro		m²			25,76
Nr. 88 F.02.10.b.	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato". Per uno spessore pari a 3 cm. Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro. Per uno spessore pari a 3 cm.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.A30.010] Formazione di pavime ...nti in pietra, metallo o altro. Per uno spessore pari a cm 3</p>	m²	1,000	35,83	35,83
TOTALE euro		m²			35,83
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
F.03.) PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E CORDOLATURE (SbCap 13)					
Nr. 89 F.03.01.	<p>Fornitura e posa di binderi a raso, sollevati o inclinati in granito largh.=12 H=10/15 cm. Fornitura e posa in opera di binderi di granito posati a correre, a raso, sollevati o inclinati, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø6 mm 10x10 cm e i rinfianchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso Rifilatura (qt=1,00*2) (E) [01.A01.A10.010] Scavo generale, di s ...he in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Demolizione (qt=1,00*0,30*0,40) (L) Indicazioni di listino: fornitura di binderi in granito largh. 12 H=10/15, 35 kg/m (L) Spese generali e utili d'impresa 24,23% (pr=6,30) (E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso ...erro d'armatura; congeggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*0,25*0,15) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*0,25*0,15) (E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata ...i e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*0,25) (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per posa (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Per posa (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	TOTALE euro	m			34,90
Nr. 90 F.03.02.	<p>Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22; nel prezzo di applicazione sono compresi: posa di guide rette e curve di pietra tipo Luserna, l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; la realizzazione del sottofondo e i rinfianchi delle guide rette o curve in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina; e quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.B20.010] Posa di guide rette ...nto -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina</p>				
	TOTALE euro	m	1,000	17,62	17,62
Nr. 91 F.03.03.	<p>Riutilizzo di "cordoli" guide rette o curve dello sp. da 12 a 65 cm in materiale lapideo o cls precedentemente rimossi. Riutilizzo dei "cordoli" guide rette o curve dello spessore da 12 a 50-65 cm in materiale lapideo (gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna, ecc.) o cls, altezza da cm 25 a cm 30, precedentemente rimossi, nel prezzo sono compresi: il carico da deposito, il trasporto in cantiere e lo scarico a piè d'opera; la pulizia dei cordoli; la cernita e la miscelatura con i cordoli nuovi per il loro utilizzo.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...r il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (qt=1/25) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=1/25) (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). (qt=1/25)</p>				
	TOTALE euro	h	0,040	51,24	2,05
		h	0,040	69,53	2,78
		ora	0,040	28,59	1,14
	TOTALE euro	m			5,97
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 92 F.03.04.	<p>Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna a seconda del materiale esistente in sito, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 posati su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm; nel prezzo di applicazione sono compresi: la fornitura di guide rette e curve di "gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna", di altezza da 25 a 30 cm, in pezzi di lunghezza di almeno 0,90 m con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava, per un'altezza di almeno 18 cm, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per 3 cm sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, dello spessore di 12 cm.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P18.N50.010] Guide rette e curve ...uelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 (E) [01.P18.N15.010] Guide curve (raggio ... formante un quarto di circonferenza Dello spessore di cm 12 Incidenza di pezzi speciali e curve del 15% (E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materia ...blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	m	1,000	25,48	25,48
		cad	0,150	54,41	8,16
		q	1,000	1,84	1,84
		corpo	1,000	0,02	0,02
	TOTALE euro	m			35,50
Nr. 93 F.03.05.a.	<p>Fornitura di "cordoli" guide rette da 1,00 m in granito completo di pellicola fluororifrangente Tipo "RUTIMAIO-R". Fornitura di "cordoli" guide rette in granito bianco Mottarone di lunghezza 1,00 m, dotati di pellicola fluororifrangente di colore giallo Tipo "RUTIMAIO-R Mod.D01" o equivalente, con bordo superiore smussato; i cordoli dovranno avere le seguenti caratteristiche, dimensione 12x25x100 cm; la pellicola fluororifrangente di colore giallo dovrà avere le seguenti caratteristiche, microprismatica classe 3, dimensione pellicola 5,50 cm x 100 cm di lunghezza, applicata su lamierino in alluminio 8/10 annegato nel corpo del cordolo incollato con primer preparatore di superficie, alloggiato in una scanalatura avente circa 5 mm di profondità.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura di "cordoli" guide rette in granito bianco Mottarone di lunghezza 1,00 m, dotati di pellicola fluororifrangente di colore giallo Tipo "RUTIMAIO-R Mod.D01" o equivalente: (L) Sconto % (pr=58,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=52,20) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m	1,000	58,00	58,00
		%	-0,100	58,00	-5,80
		%	0,243	52,20	12,68
		corpo	1,000	0,12	0,12
	TOTALE euro	m			65,00
Nr. 94 F.03.05.b.	<p>Fornitura di "cordoli" guide rette da 0,33 m in granito completo di pellicola fluororifrangente Tipo "RUTIMAIO-R". Fornitura di "cordoli" guide rette in granito bianco Mottarone di lunghezza 0,33 m, dotati di pellicola fluororifrangente di colore giallo Tipo "RUTIMAIO-R Mod.D01" o equivalente, con bordo superiore smussato; i cordoli dovranno avere le seguenti caratteristiche, dimensione 12x25x33 cm; la pellicola fluororifrangente di colore giallo dovrà avere le seguenti caratteristiche, microprismatica classe 3, dimensione pellicola 5,50 cm x 100 cm di lunghezza, applicata su lamierino in alluminio 8/10 annegato nel corpo del cordolo incollato con primer preparatore di superficie, alloggiato in una scanalatura avente circa 5 mm di profondità.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura di "cordoli" guide rette in granito bianco Mottarone di lunghezza 1,00 m, dotati di pellicola fluororifrangente di colore giallo Tipo "RUTIMAIO-R Mod.D01" o equivalente: (L) Sconto % (pr=62,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=55,80) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m	1,000	62,00	62,00
		%	-0,100	62,00	-6,20
		%	0,243	55,80	13,56
		corpo	1,000	0,64	0,64
	TOTALE euro	m			70,00
Nr. 95 F.03.06.	<p>Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls avente Rck>=350 daN/cm² (12xH=25 cm). Fornitura e posa di cordoli retti o curvi, prefabbricati in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia a smusso, con resistenza Rck>=350 daN/cm² e cemento tipo 425, a bordo superiore arrotondato posati su letto di calcestruzzo, dati in opera compresi i pezzi speciali, il conglomerato cementizio di allettamento e di rifianco, lo scavo, la sigillatura con malta cementizia, la sistemazione della pavimentazione adiacente e quant'altro occorra per l'opera finita. Per cordoli delle dimensioni di cm 12xH=25 dritti o curvi per marciapiedi.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A23.B50.015] Posa di cordoli in c ... sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</p>	m	1,000	15,89	15,89
A RIPORTARE					
					15,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				15,89
	(E) [01.P05.B65.005] Cordoli prefabbricat ...0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	1,000	8,84	8,84
	(E) [01.P05.B65.010] Cordoli prefabbricat ...ttangolare sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90 Incidenza di pezzi speciali e curve del 15%	cad	0,150	14,38	2,16
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,01	0,01
	TOTALE euro	m			26,90
Nr. 96 F.03.07.a.	<p>Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 10/12 per spartitraffico/anello rotonda</p> <p>Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 10/12 cm.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.P18.R50.020] Cubetti scelti di po ...corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 10-12 Fornitura cubetti porfido 10/12, 1,90 q/m²</p> <p>(E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materia ...blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico (qt=1,900)</p> <p>(E) [01.A21.B70.015] Posa di cubetti di p ...ensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12</p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Realizzazione sottofondo</p> <p>(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Realizzazione sottofondo</p> <p>(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco Letto di posa (qt=1,00*1,00*0,06)</p> <p>(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi Letto di posa</p> <p>(E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)</p> <p>(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)</p> <p>(E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata ...i e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00)</p> <p>(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Per posa rete elettrosaldata</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	TOTALE euro	m²			128,70
Nr. 97 F.03.07.b.	<p>Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 8/10 per spartitraffico/passaggi pedonali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 8/10 cm.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.P18.R50.015] Cubetti scelti di po ... corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10 Fornitura cubetti porfido 8/10, 1,90 q/m²</p> <p>(E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materia ...blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico (qt=1,900)</p> <p>(E) [01.A21.B70.015] Posa di cubetti di p ...ensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12</p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Realizzazione sottofondo</p> <p>(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Realizzazione sottofondo</p> <p>(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco Letto di posa (qt=1,00*1,00*0,06)</p> <p>(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi Letto di posa</p> <p>(E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)</p>				
	A RIPORTARE				125,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				125,17	
Nr. 98 F.03.07.c.	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,150	7,77	1,17	
	(E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldada ...i e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00)	m²	1,000	2,29	2,29	
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Per posa rete elettrosaldada	ora	0,100	28,59	2,86	
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,01	0,01	
	TOTALE euro	m²			131,50	
	Fornitura e posa in opera di cubetti Tipo "PORFIBLOC 8/10" per spartitraffico/passaggi pedonali.					
	Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti Tipo "PORFIBLOC 8/10" di aspetto simile al cubetto di porfido spessore minimo cm 8 e di dimensioni variabili di cm 8/10, posati a corere con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldada Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 8/10 cm.					
	ELEMENTI:					
	(E) [01.A21.B76.010] Formazione di pavime ...regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m²	1,000	48,45	48,45	
	(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Realizzazione sottofondo	ora	0,100	34,10	3,41	
(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Realizzazione sottofondo	ora	0,100	28,59	2,86		
(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco Letto di posa (qt=1,00*1,00*0,06)	m³	0,060	29,68	1,78		
(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi Letto di posa	q	1,500	12,07	18,11		
(E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,150	74,00	11,10		
(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,150	7,77	1,17		
(E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldada ...i e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00)	m²	1,000	2,29	2,29		
(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Per posa rete elettrosaldada	ora	0,100	28,59	2,86		
(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,97	0,97		
TOTALE euro	m²			93,00		
Nr. 99 F.03.08.	Fornitura e posa in opera di cubetti di granito 9/11 per spartitraffico/passaggi pedonali.					
	Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di granito nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie (archi contrastati, archi rovesci o variazioni richieste dalla D.L.). I cubetti in granito saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldada Ø6 mm 10x10 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di granito nella pezzatura di 9/11 cm.					
	ELEMENTI:					
	(L) Indicazioni di listino: Fornitura cubetti granito 9/11, 2,00-2,10 q/m² trasporto compreso: (qt=(2,00+2,10)/2)	q	2,050	17,00	34,85	
	(L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=34,85)	%	0,243	34,85	8,47	
	(E) [01.A21.B70.015] Posa di cubetti di p ...ensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m²	1,000	42,19	42,19	
	(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Realizzazione sottofondo	ora	0,100	34,10	3,41	
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Realizzazione sottofondo	ora	0,100	28,59	2,86	
	(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco Letto di posa (qt=1,00*1,00*0,06)	m³	0,060	29,68	1,78	
	(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi Letto di posa	q	1,500	12,07	18,11	
(E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,150	74,00	11,10		
(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...tobetoniera con appositacanaletta In strutture di						
A RIPORTARE					122,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				122,77
Nr. 100 F.03.09.a.	fondazione Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,150	7,77	1,17
	(E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata ...i e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00)	m²	1,000	2,29	2,29
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Per posa rete elettrosaldata	ora	0,100	28,59	2,86
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,01	0,01
	TOTALE euro	m²			129,10
	Fornitura di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33 sp. 8 cm) FOTOCATALITICI" o equivalente.				
	Fornitura di pavimentazione doppio strato di masselli drenanti di calcestruzzo, modello tipo "SENINI LE PIETRE (50x33 sp. 8 cm) FOTOCATALITICI" o equivalente. I grigliati erbosi dovranno avere le seguenti caratteristiche: dimensioni di 50x33 cm e spessore 8 cm, percentuale di foratura 25%; colore grigio e finitura "Quarzo"; i masselli dovranno essere in calcestruzzo vibrocompreso doppio strato, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 2 mm e con un dosaggio minimo di cemento fotocatalitico tipo TX ACTIVE ® di 400 kg/m³; il prodotto, con questa finitura e questo colore, deve possedere un certificato di abbattimento dei valori di NOx a 60 minuti superiore al 60 %, relativo a test di laboratorio conformi al progetto di norma UNI n°U87 003040 "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici"; per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 4.				
	ELEMENTI:				
	(L) Indicazioni di listino: Fornitura di pavimentazione in grigliati erbosi di calcestruzzo, modello tipo "SENINI LE PIETRE (50x33) spessore 8 cm FOTOCATALITICI" o equivalente, colore grigio. " o equivalente:	m²	1,000	22,20	22,20
	(L) Indicazioni di listino: trasporto franco cantiere	m²	1,000	2,60	2,60
(L) Indicazioni di listino: sconto% (pr=22,20)	%	-0,150	22,20	-3,33	
(L) Spese generali e utili d'impresa 24,23%: (pr=21,47)	%	0,243	21,47	5,22	
(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,01	0,01	
TOTALE euro	m²			26,70	
Nr. 101 F.03.09.b.	Posa di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33) spessore 8 cm" o equivalente.				
	Posa di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33) spessore 8 cm" o equivalente. Nel prezzo sono compresi: la provvista e lo stendimento a secco di letto di sabbia granita (granulometria 0/6) di spessore non inferiore a 4/6 cm; i tagli necessari per posare con le sagome di disegno e dovranno essere realizzati tagliando i masselli con taglierina a spacco; posata la pavimentazione si dovrà provvedere alla vibrocompattazione con idonea piastra vibrante munita di tappetino o rulli in gomma; al riempimento dei giunti che verrà effettuato con sabbia fine (granulometria 0/2) lavata essiccata che dovrà intasare immediatamente gli eventuali interstizi ancora liberi, alla lavatura e scopatura; per consentire l'inerbimento, le cavità e gli spazi tra i giunti verranno riempiti con materiale di riporto costituito da sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20%, in spessore maggiore di circa 2-3 cm rispetto alla superficie di utilizzo della pavimentazione; verrà effettuato il costipamento con idonea piastra vibrante munita di tappetino o rulli di gomma; si procederà quindi alle operazioni di semina, irrigazione e concimazione del tappeto erboso; il tutto come indicato nei disegni di progetto.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.A23.C80.010] Posa di pavimentazio ...tro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	m²	1,000	12,81	12,81
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	0,100	31,72	3,17
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ...r il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,100	2,05	0,21
	(E) [01.P27.E40.010] Terra agraria prelev ...on pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (qt=1,000*1,000*0,08)	m³	0,080	12,07	0,97
	(A) [H.02.01.b.] Spandimento di mater ...rischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (qt=0,080)	m³	0,080	6,26	0,50
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,04	0,04
	TOTALE euro	m²			17,70
Nr. 102 F.03.10.	Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate per percorsi guida per ipo e non vedenti (senza sottofondo).				
Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate in stampi singoli da impiegare nei percorsi guida per ipo e non vedenti di colore giallo saranno così composte: nella parte superiore (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) esclusivamente da microinerti di quarzi e pietre naturali e relative polveri, legati da cementi ad alta resistenza; nella parte di sottofondo (circa 1,5/2 cm a					
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
G) SEGNALETICA STRADALE (Cap 8)					
G.01.) SEGNALETICA VERTICALE (SbCap 15)					
Nr. 103 G.01.01.	<p>Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. Fornitura e posa in opera di palina semplice o sagomati in tubo di acciaio zincato a caldo Ø 60 mm spessore minimo mm 3,25 (PN), per lo staffaggio della segnaletica verticale; compreso il plinto e la sigillatura della palina nel plinto; può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS); il maggior onere per compensare le paline sagomate da adossare ai muri; ed ogni altro onere e prestazioni per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Altezza superiore a 3,80 m.</p> <p>ELEMENTI: (E) [04.P80.D01.030] Palina semplice o pi ...gio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m (E) [04.P84.A03.005] Posa in opera di qua ...area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm</p>	cad	1,000	29,41	29,41
		cad	1,000	28,05	28,05
	TOTALE euro	cad.			57,46
Nr. 104 G.01.02.a.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 600 mm con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D. P. R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</p> <p>ELEMENTI: (E) [04.P80.A01.020] Segnale stradale in ...cola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq</p>	cad	1,000	24,52	24,52
		cad	1,000	15,60	15,60
	TOTALE euro	cad.			40,12
Nr. 105 G.01.02.b.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 900 mm con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D. P. R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</p> <p>ELEMENTI: (E) [04.P80.A01.040] Segnale stradale in ...cola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq</p>	cad	1,000	55,15	55,15
		cad	1,000	15,60	15,60
	TOTALE euro	cad.			70,75
Nr. 106 G.01.03.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D. P. R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Diametro 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</p> <p>ELEMENTI: (E) [04.P80.A02.040] Segnale stradale in ...retroreflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al,</p>				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 107 G.01.04.a.	H.I (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,000	50,24	50,24
		cad	1,000	15,60	15,60
	T O T A L E euro	cad.			65,84
	Fornitura e posa opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. Fornitura e posa opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92 nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i.; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.				
Nr. 108 G.01.04.b.	E L E M E N T I : (E) [04.P80.A03.060] Segnale stradale in ...retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, al, h.i.	cad.	1,000	58,21	58,21
	(E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,000	15,60	15,60
	T O T A L E euro	cad.			73,81
	Fornitura e posa opera di cartelli stradali in alluminio a forma rettangolare lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Fornitura e posa opera di cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.). Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme all tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 79/a/b/c art. 120, Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.				
Nr. 109 G.01.05.	E L E M E N T I : (E) [04.P80.A04.020] Cartelli stradali e ...riflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad.	1,000	39,22	39,22
	(E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,000	15,60	15,60
	T O T A L E euro	cad.			54,82
	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2). Lati 530x180 mm. Fornitura e posa in opera di pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D. P. R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lati 580x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I.				
Nr. 110 G.01.06.	E L E M E N T I : (E) [04.P80.A06.070] Pannello integrativo ...a retroriflettente classe 2). 530x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	1,000	15,31	15,31
	(E) [04.P84.A01.005] Posa in opera di pan ...si tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.25	cad	1,000	7,78	7,78
	T O T A L E euro	cad.			23,09
	Fornitura e posa in opera di segnale "nome strada" a forma rettangolare. Lati 100x25 cm, H.I. Fornitura e posa in opera di segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. Il 15, art. 80 D.P.R. 495/92 nonché alle tipologie in uso nella città di Torino, e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 111 G.01.07.a.	Colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Lati 100x25 cm, H.I.				
	ELEMENTI:				
	(E) [04.P80.B01.040] Segnali di indicazio ... diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 100x25 cm, H.I.	cad	1,000	71,70	71,70
	(E) [04.P84.A01.005] Posa in opera di pan ...si tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.25	cad	1,000	7,78	7,78
	TOTALE euro	cad.			79,48
	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo.				
	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, di colore giallo, con pannello circolare di Ø 600 mm H.I.G. con freccia e compresi fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [04.P80.A02.040] Segnale stradale in ...retroreflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	1,000	50,24	50,24
	(E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,000	15,60	15,60
(E) [04.P81.A04.015] Delineatore speciale ...e da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I.	cad	1,000	32,47	32,47	
(E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,000	15,60	15,60	
(E) [04.P80.D01.030] Palina semplice o pi ...gio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	1,000	29,41	29,41	
(E) [04.P84.A03.005] Posa in opera di qua ...area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	1,000	28,05	28,05	
(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,63	0,63	
TOTALE euro	cad.			172,00	
Nr. 112 G.01.07.b.	Fornitura e posa in opera di doppio delineatore speciale di ostacolo.				
	Fornitura e posa in opera di doppio delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a doppia sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, di colore giallo, con doppio pannello circolare di Ø 600 mm H.I.G. con freccia e compresi fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [04.P80.A02.040] Segnale stradale in ...retroreflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	2,000	50,24	100,48
	(E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	2,000	15,60	31,20
	(E) [04.P81.A04.015] Delineatore speciale ...e da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I.	cad	2,000	32,47	64,94
	(E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...o di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	2,000	15,60	31,20
	(E) [04.P80.D01.030] Palina semplice o pi ...gio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	1,000	29,41	29,41
	(E) [04.P84.A03.005] Posa in opera di qua ...area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	1,000	28,05	28,05
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,02	0,02
TOTALE euro	cad.			285,30	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 117 H.01.01.	<p>H) ARREDO URBANO, SISTEMAZIONE VERDE, IRRIGAZIONE (Cap 9) H.01.) ARREDO URBANO (SbCap 17)</p> <p>Fornitura e posa di Barriera/transenna metallica singola Tipo "Città di Torino". Fornitura e posa di barriera metallica "Tipo Storico" a 2 piantoni delle dimensioni complessive di 1.500x1.315 mm come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3 mm) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35x35x3 mm), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata. Oppure a scelta della D.L. la transenna a "Croce di Sant'Andrea" a due piantoni delle dimensioni complessive di 900x1.290 mm, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3mm) saldati a elementi orizzontali o trasversali (sez. scatolato 40x25x3 mm), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sez. scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo, il reinterro, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica, la sigillatura con malta cementizia ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A24.B05.020] Posa in opera di tra ...nosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (E) [16.P04.A05.285] PREZZI FORNITURA TRA ...me da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	TOTALE euro	cad.			187,80
Nr. 118 H.01.02.	<p>Paletto in acciaio zincato "dissuasore" Tipo "Città di Torino". Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore tipo "Città di Torino" in ferro tubolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Città di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm, "Tipo A" per infissione e fissaggio con basamento in cls h=105 cm e/o "Tipo B" flangiato (flangia diametro 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "Città di Torino".</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A24.A60.020] Posa in opera di pal ...inosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (E) [04.P81.C02.005] Paletto dissuasore t ...spansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	TOTALE euro	cad.			91,00
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
H.02.) SISTEMAZIONE A VERDE (SbCap 18)					
Nr. 119 H.02.01.a.	Fornitura di terra vegetale (agraria). Fornitura in opera di terra vegetale (agraria) prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non inferiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%. ELEMENTI: (E) [01.P27.E40.010] Terra agraria prelev ...on pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	1,000	12,07	12,07
TOTALE euro		m³			12,07
Nr. 120 H.02.01.b.	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi, sparsi con mezzi meccanici. Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ELEMENTI: (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di mater ...rischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	1,000	6,26	6,26
TOTALE euro		m³			6,26
Nr. 121 H.02.02.a.	Fornitura di albero: Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.240] Fornitura compreso i ...palco di rami inferiore Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	1,000	235,75	235,75
TOTALE euro		cad			235,75
Nr. 122 H.02.02.b.	Fornitura di albero: Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.365] Fornitura compreso i ...i rami inferiore Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	1,000	296,22	296,22
TOTALE euro		cad			296,22
Nr. 123 H.02.02.c.	Fornitura di albero: Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.090] Fornitura compreso i ...ami inferiore Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	1,000	229,59	229,59
TOTALE euro		cad			229,59
Nr. 124 H.02.02.d.	Fornitura di albero: Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.260] Fornitura compreso i ...palco di rami inferiore Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	1,000	84,56	84,56
A RIPORTARE					
					84,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				84,56
	TOTALE euro	cad			84,56
Nr. 125 H.02.02.e.	Fornitura di albero: Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.325] Fornitura compreso i ...lco di rami inferiore Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	1,000	193,72	193,72
	TOTALE euro	cad			193,72
Nr. 126 H.02.02.f.	Fornitura di albero: Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.375] Fornitura compreso i ...ami inferiore Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	1,000	166,05	166,05
	TOTALE euro	cad			166,05
Nr. 127 H.02.02.g.	Fornitura di albero: Tilia cordata cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree: c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Tilia cordata; g.spire; toment. cfr=20-25 ha=3.50 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.610] Fornitura compreso i ...mi inferiore Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	1,000	235,75	235,75
	TOTALE euro	cad.			235,75
Nr. 128 H.02.02.h.	Fornitura di albero: Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.480] Fornitura compreso i ... inferiore. Prunus avium; serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	1,000	212,18	212,18
	TOTALE euro	cad			212,18
Nr. 129 H.02.02.i.	Fornitura di albero: Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.500] Fornitura compreso i ...i inferiore Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	cad	1,000	98,10	98,10
	TOTALE euro	cad			98,10
Nr. 130 H.02.02.l.	Fornitura di albero: Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.200] Fornitura compreso i ...rami inferiore Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z	cad	1,000	80,36	80,36
	A RIPORTARE				80,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				80,36
	TOTALE euro	cad			80,36
Nr. 131 H.02.03.a.	Fornitura di albero: Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella. Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.470] Fornitura compreso i ... vaso o fitocella Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z	cad	1,000	75,44	75,44
	TOTALE euro	cad			75,44
Nr. 132 H.02.03.b.	Fornitura di albero: Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.412] Fornitura compreso i ...di rami inferiore Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	1,000	108,65	108,65
	TOTALE euro	cad			108,65
Nr. 133 H.02.03.c.	Fornitura di albero: Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A10.460] Fornitura compreso i ...del palco di rami inferiore Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	1,000	24,19	24,19
	TOTALE euro	cad			24,19
Nr. 134 H.02.04.a.	Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 20-25, con tre pali tutori. Buca di m 1.50x1.50x0.90 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 ELEMENTI: (E) [20.A27.A66.010] Messa a dimora di al ...l primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	1,000	163,67	163,67
	TOTALE euro	cad			163,67
Nr. 135 H.02.04.b.	Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 10-12, con tre pali tutori. Buca di m 1.00x1.00x0.70 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole,tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 ELEMENTI: (E) [20.A27.A64.005] Messa a dimora di al ...l primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	1,000	80,86	80,86
	TOTALE euro	cad			80,86
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 136 H.02.04.c.	<p>Sovrapprezzo alla messa a dimora di alberi in zone dove non è stata rimossa la pavimentazione bituminosa. Sovrapprezzo alla messa a dimora di alberi in zone dove non è stata rimossa la pavimentazione bituminosa. Nel prezzo è compreso il taglio della massicciata stradale formando un quadrato di 1,50x1,50 m la demolizione all'interno della pavimentazione stradale; la rimozione dei sottofondi stradali per una profondità di almeno 1,00 m; il riempimento del cavo con terra vegetale; il carico del materiale di risulta, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento in discarica autorizzata compreso l'onere di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI: Rifilatura: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...l, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=4*1,50) Demolizione: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...r il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Riempimento cavo: (E) [01.P27.E40.010] Terra agraria prelev ...on pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (qt=1,50*1,50*1,00) Traporto: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...r il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (qt=1/80) (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ... di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=8/80) Indicazioni di listino: Smaltimento in discarica autorizzata: (L) 1) Offerta Cavit S.p.a. (qt=(1,800*(1,50*1,50*1,00))*1/3) (L) 2) Offerta CO.GI.MA. S.r.l. (qt=0,000) (L) 3) Offerta Cantieri Moderni S.r.l. (qt=0,000) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30% (pr=0,00) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m	6,000	5,19	31,14
		h	0,050	51,24	2,56
		h	0,050	69,53	3,48
		m³	2,250	12,07	27,16
		h	0,013	51,24	0,67
		h	0,100	69,53	6,95
		t	1,350	7,10	9,59
		t	0,000	6,50	0,00
		t	0,000	7,00	0,00
		%	0,243	0,00	0,00
		corpo	1,000	0,45	0,45
	TOTALE euro	cad.			82,00
Nr. 137 H.02.05.	<p>Fornitura e posa di anello di protezione basale individuale formato da tubo in PVC zigrinato, altezza cm 50. Fornitura e posa di anello di protezione basale individuale formato da tubo in PVC zigrinato tagliato longitudinalmente e posto ad abbracciare il colletto del fusto, realizzato in azienda, altezza cm 50, compresa la posa.</p> <p>ELEMENTI: (E) [18.P05.A40.025] Tubo corrugato in po ...essure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Adibito al taglio longitudinale e trasversale del tubo e della sua posa attorno alla porzione basale del fusto, in ragione di circa 10 alberi all'ora (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	m	0,500	3,11	1,56
		ora	0,100	28,59	2,86
		corpo	1,000	0,08	0,08
	TOTALE euro	cad			4,50
Nr. 138 H.02.06.a.	<p>Fornitura di arbusto: Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.005] Fornitura compreso i ...o fitocella Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z</p>	cad	1,000	14,87	14,87
	TOTALE euro	cad			14,87
Nr. 139 H.02.06.b.	<p>Fornitura di arbusto: Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.180] Fornitura compreso i ...o in vaso o fitocella Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z</p>	cad	1,000	45,31	45,31
A RIPORTARE					
					45,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				45,31
	TOTALE euro	cad			45,31
Nr. 140 H.02.06.c.	Fornitura di arbusto: Deutzia in varietà h=0.8-1.00 r=3 v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Deutzia in varietà h=0.8-1.00 r=3 v ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.240] Fornitura compreso i ...ito in vaso o fitocella Deutzia in varieta' h=0.8-1.00 r=3 v	cad	1,000	9,05	9,05
	TOTALE euro	cad			9,05
Nr. 141 H.02.06.d.	Fornitura di arbusto: Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.280] Fornitura compreso i ...n vaso o fitocella Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	1,000	7,23	7,23
	TOTALE euro	cad			7,23
Nr. 142 H.02.06.e.	Fornitura di arbusto: Magnolia stellata, m. obovata h=1.00-1.25 r=5 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Magnolia stellata, m. obovata h=1.00-1.25 r=5 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.430] Fornitura compreso i ... o fitocella Magnolia stellata, m.obovata h=1.00-1.25 r=5 z	cad	1,000	48,38	48,38
	TOTALE euro	cad			48,38
Nr. 143 H.02.06.f.	Fornitura di arbusto: Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.500] Fornitura compreso i ...aso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	cad	1,000	22,35	22,35
	TOTALE euro	cad			22,35
Nr. 144 H.02.06.g.	Fornitura di arbusto: Viburnum ritid.; tinus; lucidum h=1.00-1.25 r=3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Viburnum ritid.; tinus; lucidum h=1.00-1.25 r=3 z ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.635] Fornitura compreso i ... o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	1,000	25,42	25,42
	TOTALE euro	cad			25,42
Nr. 145 H.02.06.h.	Fornitura di arbusto: Syringa vulgaris in varietà h=0.80-1.00 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Syringa vulgaris in varietà h=0.80-1.00 z/v ELEMENTI: (E) [01.P27.A30.625] Fornitura compreso i ...aso o fitocella Syringa vulgaris in varieta' h=0.80-1.00 z/v	cad	1,000	18,15	18,15
	A RIPORTARE				18,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				18,15
	TOTALE euro	cad			18,15
Nr. 146 H.02.07.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 50x50x50 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonchè della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti. Buca di cm 50x50x50 ELEMENTI: (E) [20.A27.A68.010] Messa a dimora di ar ...agione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50	cad	1,000	14,44	14,44
	TOTALE euro	cad			14,44
Nr. 147 H.02.08.	Fornitura di rosai: Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori. Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 ELEMENTI: (E) [01.P27.A60.025] Fornitura di rosai, ...irezione lavori Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	1,000	6,08	6,08
	TOTALE euro	cad			6,08
Nr. 148 H.02.09.a.	Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Lavandula vera, l.angust. v=18 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v= pianta fornita in vaso. Lavandula vera, l.angust. v=18 ELEMENTI: (E) [01.P27.A50.210] Fornitura compreso i ...zolla v=pianta fornita in vaso Lavandula vera,l.angust. v=18	cad	1,000	3,08	3,08
	TOTALE euro	cad			3,08
Nr. 149 H.02.09.b.	Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Rosmarinus officinalis v=18 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico su lluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso. Rosmarinus officinalis v=18 (equiparato alla Lavandula vera ,l.angust.) ELEMENTI: (A) [H.02.09.a.] Fornitura compreso i ...la v= pianta fornita in vaso. Lavandula vera, l.angust. v=18	cad	1,000	3,08	3,08
	TOTALE euro	cad			3,08
Nr. 150 H.02.10.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 30x30x30 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30 ELEMENTI: (E) [20.A27.A68.005] Messa a dimora di ar ...agione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30	cad	1,000	6,49	6,49
	TOTALE euro	cad			6,49
Nr. 151 H.02.11.	Fornitura di specie perenni e/o tappezzanti: Hypericum calycinum, h. poliphyllum v=9 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso. Hypericum calycinum, h. poliphyllum v=9 ELEMENTI: (E) [01.P27.A50.170] Fornitura compreso i ...pianta fornita in vaso Hypericum calycinum,h.poliphyllum v=9	cad	1,000	0,85	0,85
	TOTALE euro	cad			0,85
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 152 H.02.12.	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee. Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo. Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20-24 piantine al m ² . Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo. ELEMENTI: (E) [20.A27.A75.005] Messa a dimora di sp ...gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m ²	1,000	22,71	22,71
TOTALE euro		m ²			22,71
Nr. 153 H.02.13.	Fornitura di Telo per pacciamatura permeabile all'acqua. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 Fornitura di Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 ELEMENTI: (E) [01.P27.L45.005] Telo per pacciamatur ...izzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315	m ²	1,000	0,93	0,93
TOTALE euro		m ²			0,93
Nr. 154 H.02.14.	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento. In pvc drenante Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro. In pvc drenante ELEMENTI: (E) [20.A27.A45.005] Posa telo pacciamant ...l perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante	m ²	1,000	1,61	1,61
TOTALE euro		m ²			1,61
Nr. 155 H.02.15.	Fornitura e posa in opera di Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura. Sfuso Fornitura e posa in opera di Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. A spandimento manuale. Sfuso ELEMENTI: (E) [01.P27.G45.005] Lapillo vulcanico al ... a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. Sfuso (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). per posa manuale (qt=2*0,5)	m ³	1,000	38,96	38,96
		ora	1,000	31,72	31,72
TOTALE euro		m ³			70,68
Nr. 156 H.02.16.	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina. Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12. ELEMENTI: (E) [20.A27.A10.010] Formazione di prato, ...tre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m ²	1,000	2,34	2,34
TOTALE euro		m ²			2,34
Nr. 157 H.02.17.	Fornitura e posa in opera in elevazione di nido artificiale per cince modello tipo "LIPU Italia cod. 261" o equivalente. Fornitura e posa in opera in elevazione di nido artificiale per cince, modello tipo "LIPU Italia cod. 261" o equivalente: nido in legno di abete con foro d'involo del diametro di mm 32, adatto ad una vasta gamma di specie; nel prezzo è compreso il posizionamento in elevazione eseguito con piattaforma aerea rotante con sollevamento della navicella fino a 12 m per il raggiungimento della collocazione del nido la,più idonea e sicura possibile tra i rami dell'albero ospite. ELEMENTI: (L) Indicazioni da mercato: fornitura di nido artificiale per cince tipo modello "L.I.P.U. Italia cod. 261" o equivalente	cad.	1,000	25,00	25,00
A RIPORTARE					
					25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
	I) IMPIANTI ELETTRICI (Cap 10) I.00.) DEMOLIZIONI I.E. (SbCap 21)				
Nr. 158 I.00.01.	<p>Rimozione impianto elettrico su muro. Rimozione, smantellamento e messa in sicurezza dell'impianto elettrico esistente installato sul muro perimetrale. Nel prezzo sono compresi: la rimozione delle linee elettriche di alimentazione e la messa in sicurezza; la rimozione e smontaggio dei corpi illuminanti esistenti; il noleggio di autocarro con cestello per la messa a terra dei corpi illuminanti esistenti; il personale e le attrezzature necessarie per lo smantellamento, il taglio, il carico su apposito mezzo ed il trasporto in discarica per il suo smaltimento.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [01.P24.A25.005] Nolo di escavatore a ...ere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP (E) [01.P24.C65.010] Nolo di autocarro do ...so il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ...r il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	T O T A L E euro	a corpo			2.435,00
Nr. 159 I.00.02.	<p>Rimozione, smantellamento e messa in sicurezza di torri faro esistenti. Rimozione, smantellamento e messa in sicurezza di torri faro installati all'interno dell'area oggetto di intervento. Nel prezzo sono compresi: la rimozione delle linee elettriche di alimentazione e la messa in sicurezza; il noleggio di autogru per la messa a terra della torre faro; il personale e le attrezzature necessarie per lo smantellamento, il taglio, il carico su apposito mezzo ed il trasporto in discarica per il suo smaltimento; la demolizione del basamento il c.a. e il carico, il trasporto e lo smaltimento compreso gli oneri a discarica autorizzata, e il successivo riempimento del cavo con del naturale stabilizzato; ed ogni altro onere non specificato ma necessario per dare l'opera compiuta.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [01.P24.A25.005] Nolo di escavatore a ...ere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP Demolizione basamento in c.a.: (E) [01.P24.C65.010] Nolo di autocarro do ...so il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 Trasporto del materiale di rifiuto: (L) Indicazioni di listino: Smaltimento in discarica autorizzata del materiale di rifiuto: (qt=4*4*2) (E) [01.A21.A40.025] Provvista e stesa di ...er uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati) Riempimento del cavo: (qt=4*4*2) (E) [01.P24.C65.010] Nolo di autocarro do ...so il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ...r il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (E) [01.P24.L10.020] Nolo di autogru idra ... la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	T O T A L E euro	cad.			2.747,56
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	I.01.) I.P. OPERE EDILI (SbCap 22)				
Nr. 160 I.01.01.a.	<p>Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato.</p> <p>Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 1 tubazione in PEAD corrugato a doppio strato di Øe 110 mm su sella in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfianco della tubazione e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [13.P02.A10.005] FORMAZIONE CAVIDOTTI ...o 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;</p> <p>(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m m corpo	1,000 1,000 1,000	39,11 0,06 0,03	39,11 0,06 0,03
	TOTALE euro	m			39,20
Nr. 161 I.01.01.b.	<p>Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, su terreno senza pavimentazione.</p> <p>Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, su terreno senza pavimentazione, fino alla profondità di 70 cm; nel prezzo sono compresi: la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 70 cm dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere per il reinterro e/o a smaltimento in impianto autorizzato; la fornitura e posa in opera di n. 1 tubazione in PEAD corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su sella in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfianco della tubazione e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [13.P02.A05.005] FORMAZIONE CAVIDOTTI ...iata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;</p> <p>(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m m corpo	1,000 1,000 1,000	23,22 0,06 0,02	23,22 0,06 0,02
	TOTALE euro	m			23,30
Nr. 162 I.01.02.a.	<p>Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato.</p> <p>Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 2 tubazione in PEAD (1+1) corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfianco delle 2 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [13.P02.A10.010] FORMAZIONE CAVIDOTTI ...o 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;</p> <p>(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm tubazioni sovrapposte (2+2)</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m m corpo	1,000 2,000 1,000	61,20 0,06 0,03	61,20 0,12 0,03
	A RIPORTARE				61,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61,35
	T O T A L E euro	m			61,35
Nr. 163 I.01.02.b.	<p>Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, su terreno senza pavimentazione. Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, su terreno senza pavimentazione, fino alla profondità di 70 cm; nel prezzo sono compresi: la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 70 cm dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere per il reinterro e/o a smaltimento in impianto autorizzato; la fornitura e posa in opera di n. 2 tubazioni in PEAD (1+1) corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica ≥ 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm, il rinfiacco delle 2 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>E L E M E N T I : (E) [13.P02.A05.010] FORMAZIONE CAVIDOTTI ...iata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm tubazioni affiancate (1+1) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m m corpo	1,000 2,000 1,000	41,07 0,06 0,01	41,07 0,12 0,01
	T O T A L E euro	m			41,20
Nr. 164 I.01.02.c.	<p>Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale e ripristino bitumato. Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 2 tubazioni in PEAD (1+1) corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica ≥ 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfiacco delle 2 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il ripristino della pavimentazione bituminosa sia il sottofondo in tout-venant bitumato e il successivo tappeto; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>E L E M E N T I : (E) [13.P02.A10.010] FORMAZIONE CAVIDOTTI ...o 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm tubazioni affiancate (1+1) Per ripristino pavimentazione bitumata: (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ...d una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,40+0,10)) (E) [01.A22.B10.025] Provvista e stesa a ... Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (qt=1,00*(0,10+0,40+0,10)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m m m ² m ² corpo	1,000 2,000 0,600 0,600 1,000	61,20 0,06 15,68 8,12 0,00	61,20 0,12 9,41 4,87 0,00
	T O T A L E euro	m			75,60
Nr. 165 I.01.03.	<p>Formazione di cavidotto quadruplo interrato Øe 140 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Formazione di cavidotto quadruplo interrato Øe 140 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 4 tubazioni in PEAD (2+2) corrugata a doppio strato di Øe 140 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica ≥ 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfiacco delle 4 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta CAVI ELETTRICI"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L...				
	ELEMENTI:				
	(E) [13.P02.A10.020] FORMAZIONE CAVIDOTTI ...o 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	1,000	86,04	86,04
	(E) [06.A10.B04.030] Tubo in PVC flessibili ...vi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	-4,000	6,82	-27,28
	(E) [06.A10.B04.040] Tubo in PVC flessibili ...vi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140	m	4,000	8,49	33,96
	(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm tubazioni sovrapposte (2+2)	m	2,000	0,06	0,12
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,06	0,06
	TOTALE euro	m			92,90
Nr. 166 I.01.04.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400. Pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 50x50xH: 90/70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata D400, telaio a base quadrata di dimensioni 640x640 mm, altezza 100 mm, luce 500x500 mm, del peso di circa 54,6 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antiscivolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile (Scritta con indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA); compresi il taglio della massiccata bitumata, la demolizione della massiccata, lo scavo, il rinterro, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, e la formazione del fondo del pozzetto drenante; l'atezza del pozzetto dipende dalla profondità del cavidotto che se è su terreno vegetale H=70 cm e se asfaltata H=90 cm; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.				
	ELEMENTI:				
	(E) [13.P02.A45.020] Fornitura e posa in ...NI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	1,000	376,47	376,47
	(E) [13.P02.A45.010] Fornitura e posa in ...cuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm;	cad	3,000	12,03	36,09
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,04	0,04
	TOTALE euro	cad.			412,60
Nr. 167 I.01.05.	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento.				
	ELEMENTI:				
	(E) [13.P02.A45.015] Fornitura e posa in ... nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad.	1,000	40,59	40,59
	TOTALE euro	cad.			40,59
Nr. 168 I.01.06.a.	Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 60x60x70 cm. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di basamento di fondazione per palo, delle dimensioni di 60x60x70 cm, nel prezzo sono compresi: l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e rinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso dopo la realizzazione del plinto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² per la formazione del basamento del palo d'illuminazione; la predisposizione del foro per l'inflaggio del palo d'illuminazione; la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 110 mm che dal pozzetto d'ispezione si collega con l'asola del palo d'illuminazione; il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L...				
	ELEMENTI:				
	(E) [13.P02.B05.005] OPERE DI FONDAZIONE. ...guito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	1,000	56,80	56,80
	TOTALE euro	cad.			56,80
Nr. 169 I.01.06.b.	Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 90x90x100 cm. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di basamento di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x100 cm, nel prezzo sono compresi: l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	mano, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso dopo la realizzazione del plinto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio RBK 15 N/mm ² per la formazione del basamento del palo d'illuminazione; la predisposizione del foro per l'inflaggio del palo d'illuminazione; la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 110 mm che dal pozzetto d'ispezione si collega con l'asola del palo d'illuminazione; il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [13.P02.B05.020] OPERE DI FONDAZIONE. ...uito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	1,000	128,81	128,81	128,81
	TOTALE euro	cad.				128,81
Nr. 170 I.01.07.	Fornitura e posa in opera Cabina Elettrica 22 KV di trasformazione per AEM Distribuzione. Fornitura e posa in opera Cabina Elettrica 22 KV di trasformazione per AEM Distribuzione (come da scheda n. 005082/CAB), in cemento armato vibrato di dimensione interna 3,50x5,00 m, altezza interna 2,80 m, con le seguenti caratteristiche: - Tetto piano protetto con guaina bituminosa applicata a fiamma e rifiniture con scossaline; - Pareti spessore cm 16 (REI 120); - Escluso i serramenti (di fornitura AEM) - Pittura interna bianca; - Pittura esterna tinta a richiesta. Inoltre compreso il piano di calpestio (basamento) come da Normativa AEM eseguito in due riprese (prima e dopo il montaggio della cabina per sigillare il tutto) con posizionamento dei cunicoli per il passaggio dei cavi, (escluso lo scavo, l'impianto di messa a terra e le lamiere copricunicolo). Sono compresi i calcoli del cemento armato con relazione sismica e certificati del materiale impiegati per la costruzione della cabina. Il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura di cabina prefabbricata per AEM Distribuzione (L) Indicazioni di listino: Fornitura di basamento prefabbricata per AEM Distribuzione (L) Indicazioni di listino: Esecuzione della pratica di collaudo (L) Sconto 5% (pr=20670,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=19636,50) (E) [01.P24.C65.010] Nolo di autocarro do ...so il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 Per trasporto: (E) [01.P24.L10.020] Nolo di autogru idra ... la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 Posa in opera gru: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...o al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). (L) Varie di calcolo ed arrotondamenti:	corpo cad. cad. % % h h ora ora ora corpo	1,000 1,000 1,000 -0,050 0,243 4,000 4,000 8,000 8,000 8,000 1,000	15.145,00 4.355,00 1.170,00 20.670,00 19.636,50 65,23 81,55 34,10 31,72 28,59 9,43	15.145,00 4.355,00 1.170,00 -1.033,50 4.771,67 260,92 326,20 272,80 253,76 228,72 9,43	25.760,00
	TOTALE euro	cad.				25.760,00
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
I.02.) I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCap 23)					
Nr. 171 I.02.01.a.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x6. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x6 mm ² , il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [13.P05.B05.035] CONDUTTORI. CONDUTTO ...6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,000	1,17	1,17
TOTALE euro		m			1,17
Nr. 172 I.02.01.b.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x10. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x10 mm ² , il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [13.P05.B05.030] CONDUTTORI. CONDUTTO ...0 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,000	1,59	1,59
TOTALE euro		m			1,59
Nr. 173 I.02.01.c.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x25. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x25 mm ² , il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [13.P05.B05.020] CONDUTTORI. CONDUTTO ...5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,000	3,31	3,31
TOTALE euro		m			3,31
Nr. 174 I.02.01.d.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x35. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x35 mm ² , il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [13.P05.B05.015] CONDUTTORI. CONDUTTO ...di 1x35 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	m	1,000	4,42	4,42
TOTALE euro		m			4,42
Nr. 175 I.02.01.e.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 2x2,5. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo multipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 2x2,5 mm ² , il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [06.A01.E02.010] Cavi in rame rigidi ...amente funzionante. F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	1,000	2,30	2,30
TOTALE euro		m			2,30
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 176 I.02.02.	<p>Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti. Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Fornitura in opera di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm², eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>ELEMENTI: (E) [06.A01.T10.005] F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm²</p>	cad	1,000	68,37	68,37
TOTALE euro		cad.			68,37
Nr. 177 I.02.03.a.	<p>Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MINI a 25 Led 350ma nw 27W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MINI a 25 Led 350ma nw 27W" o equivalente (per Pista Ciclabile). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSO Flex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a povere poliestere in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repassato, verniciato a povere poliestere in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 24, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare. • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente. (L) Indicazioni di listino: Sconto % (pr=1100,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=1045,00) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	cad. % % corpo	1,000 -0,050 0,243 1,000	1.100,00 1.100,00 1.045,00 1,06	1.100,00 -55,00 253,94 1,06
TOTALE euro		cad.			1.300,00
Nr. 178 I.02.03.b.	<p>Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente (per aree Parcheggio). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSO Flex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a povere poliestere in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repassato, verniciato a povere poliestere in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 48, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/ 				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<p>LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente. (L) Indicazioni di listino: Sconto % (pr=1300,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=1235,00) (L) Varie a calcolo e arrotondamento.</p>	cad. % % corpo	1,000 -0,050 0,243 1,000	1.300,00 1.300,00 1.235,00 0,89	1.300,00 -65,00 300,11 0,89
	TOTALE euro	cad.			1.536,00
Nr. 179 I.02.03.c.	<p>Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 72 Led 350ma nw 78W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 72 Led 350ma nw 78W" o equivalente (per le Rotoria Consortile). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a povere poliestere in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repussato, verniciato a povere poliestere in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 96, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare. • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 96 Led 350ma nw 102W" o equivalente. (L) Indicazioni di listino: Sconto % (pr=1875,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=1781,25) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	cad. % % corpo	1,000 -0,050 0,243 1,000	1.875,00 1.875,00 1.781,25 0,91	1.875,00 -93,75 432,84 0,91
	TOTALE euro	cad.			2.215,00
Nr. 180	Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 96 Led 350ma				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
I.02.03.d.	<p>nw 102W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 96 Led 350ma nw 102W" o equivalente (per le Rotoria Anselmetti). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a polvere poliestere in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repassato, verniciato a polvere poliestere in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 96, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare. • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 96 Led 350ma nw 102W" o equivalente. (L) Indicazioni di listino: Sconto % (pr=1960,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=1862,00) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	cad. % % corpo	1,000 -0,050 0,243 1,000	1.960,00 1.960,00 1.862,00 0,53	1.960,00 -98,00 452,47 0,53
	T O T A L E euro	cad.			2.315,00
Nr. 181 I.02.04.a.	<p>Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMS singolo" o equivalente. Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMS singolo" o equivalente, composto da una mensola rettilinea ONDULATA posta a 90° costituita da supporto portante lavorato in alluminio a sezione cilindrica con mensola a sezione rettangolare ricurva; Lunghezza dello sbraccio 250 mm; il tutto zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche con cottura in forno grigio ferro micaceo AKZO 900 o altra colorazione RAL a discrezione della D.L.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER singolo" o equivalente. (L) Indicazioni di listino: Sconto (pr=50,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=47,50) (L) Varie a calcolo e arrotondamento.</p>	cad. % % corpo	1,000 -0,050 0,243 1,000	50,00 50,00 47,50 0,96	50,00 -2,50 11,54 0,96
	T O T A L E euro	cad.			60,00
Nr. 182 I.02.04.b.	<p>Fornitura in opera di braccetto doppio Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMD doppio" o equivalente. Fornitura in opera di braccetto doppio Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMD doppio" o equivalente, composto da una mensola rettilinea ONDULATA posta a 90° costituita da supporto portante lavorato in alluminio a sezione cilindrica con mensola a sezione rettangolare ricurva; Lunghezza del doppio sbraccio 2x250 = 500 mm; il tutto zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche con cottura in forno grigio ferro micaceo AKZO 900 o altra colorazione RAL a discrezione della D.L.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di braccetto doppio Tipo "SCHRÉDER singolo" o equivalente. (L) Indicazioni di listino: Sconto (pr=100,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=95,00) (L) Varie a calcolo e arrotondamento.</p>	cad. % % corpo	1,000 -0,050 0,243 1,000	100,00 100,00 95,00 0,91	100,00 -5,00 23,09 0,91
	A R I P O R T A R E				119,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				119,00
	TOTALE euro	cad.			119,00
Nr. 183 I.02.05.	<p>Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente. Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente, sono compresi: la posa di eventuali braccetti siano singoli che doppi; la posa di tutti gli accessori necessari e dei collegamenti elettrici; il nolo di autocarro con cestello e ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI: Per posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ...r il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro do ...so il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	ora ora h h corpo	0,500 0,500 0,500 0,500 1,000	34,10 31,72 2,05 59,80 0,16	17,05 15,86 1,03 29,90 0,16
	TOTALE euro	cad.			64,00
Nr. 184 I.02.06.	<p>Fornitura e posa in opera di palo cilindrico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 5,60 m. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico per illuminazione pubblica secondo disegno IRIDE Torino (per Pista Ciclabile), in lamiera di acciaio FE 360-B UNI 10025, zincato a caldo secondo norme EN 40/4.1, lunghezza totale 5,60 m, fuori terra 5,00 m, diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo lunghezza di 600 mm spessore 4 mm, asola 45x186 mm per morsettiera a filo palo con portella con chiave triangolare intercambiabile con portella "La Conchiglia mod. SMW 101-114", foro ingresso cavi 50x150 mm; Inoltre nel prezzo si intendendo compresi: fornitura e posa di guaina di protezione Ø 40 mm a protezione dei cavi all'ingresso del palo; morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura e giunzioni; la cablatura all'interno del palo e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura e posa in opera di palo cilindrico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 5,60 m. (L) Indicazioni di listino: Sconto % (pr=450,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=427,50) (E) [13.P03.A35.005] SOSTEGNI. PALI - ED ...alta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; (E) [06.P01.T01.005] Accessori cavi. Mors ...ci, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm² (E) [06.A10.B01.025] Tubo in PVC flessibi ...osa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm (E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prest ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco (A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Posa cavo: (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	cad. % % cad cad m m³ m³ ora corpo	1,000 -0,050 0,243 1,000 2,000 10,000 0,200 0,200 0,250 1,000	450,00 450,00 427,50 52,70 0,66 2,45 108,49 29,68 31,72 0,53	450,00 -22,50 103,88 52,70 1,32 24,50 21,70 5,94 7,93 0,53
	TOTALE euro	cad.			646,00
Nr. 185 I.02.07.	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 9,00 m ft. 8,20 m. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico per illuminazione pubblica secondo disegno IRIDE Torino (per Aree Parcheggio), in lamiera di acciaio FE 360-B UNI 10025, zincato a caldo secondo norme EN 40/4.1, lunghezza totale 9,00 m, fuori terra 8,20 m, diametro di base 162 mm, testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo lunghezza di 600 mm spessore 4 mm, asola 45x186 mm per morsettiera a filo palo con portella con chiave triangolare intercambiabile con portella "La Conchiglia mod. SMW 127/168", foro ingresso cavi 50x150 mm; Inoltre nel prezzo si intendendo compresi: fornitura e posa di guaina di protezione Ø 40 mm a protezione dei cavi all'ingresso del palo; morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura e giunzioni; la cablatura all'interno del palo e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 9,00 m ft. 8,20 m. (L) Indicazioni di listino: Sconto % (pr=770,00) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=731,50) (E) [13.P03.A35.005] SOSTEGNI. PALI - ED ...alta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;</p>	cad. % % cad	1,000 -0,050 0,243 1,000	770,00 770,00 731,50 52,70	770,00 -38,50 177,75 52,70
	A RIPORTARE				961,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				961,95	
Nr. 186 I.02.08.	(E) [06.P01.T01.005] Accessori cavi. Mors ...ci, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²	cad	2,000	0,66	1,32	
	(E) [06.A10.B01.025] Tubo in PVC flessibili ...osa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	15,000	2,45	36,75	
	(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prest ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	0,200	108,49	21,70	
	(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco	m³	0,200	29,68	5,94	
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Posa cavo:	ora	0,300	31,72	9,52	
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,82	0,82	
	T O T A L E euro	cad.			1.038,00	
	Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 10,00 m ft. 9,00 m.					
	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico per illuminazione pubblica secondo disegno IRIDE Torino (per Aree Parcheggio), in lamiera di acciaio FE 360-B UNI 10025, zincato a caldo secondo norme EN 40/4.1, lunghezza totale 10,00 m, fuori terra 9,00 m, diametro di base 172 mm, testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo lunghezza di 600 mm spessore 4 mm, asola 45x186 mm per morsetteria a filo palo con portella con chiave triangolare intercambiabile con portella "La Conchiglia mod. SMW 127/168", foro ingresso cavi 50x150 mm; Inoltre nel prezzo si intendendo compresi: fornitura e posa di guaina di protezione Ø 40 mm a protezione dei cavi all'ingresso del palo; morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura e giunzioni; la cablatura all'interno del palo e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.					
	E L E M E N T I :					
	(L) Indicazioni di listino: Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 10,00 m ft. 9,00 m.	cad.	1,000	850,00	850,00	
	(L) Indicazioni di listino: Sconto % (pr=850,00)	%	-0,050	850,00	-42,50	
	(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=807,50)	%	0,243	807,50	196,22	
	(E) [13.P03.A35.005] SOSTEGNI. PALI - ED ...alta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;	cad	1,000	52,70	52,70	
	(E) [06.P01.T01.005] Accessori cavi. Mors ...ci, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 10 mm²	cad	2,000	0,66	1,32	
(E) [06.A10.B01.025] Tubo in PVC flessibili ...osa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	15,000	2,45	36,75		
(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prest ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	0,200	108,49	21,70		
(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco	m³	0,200	29,68	5,94		
(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Posa cavo:	ora	0,350	31,72	11,10		
(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,77	0,77		
T O T A L E euro	cad.			1.134,00		
Nr. 187 I.02.09.a.	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico "n. 1" per I.P. della via Consortile e del Parcheggio.					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato "Q.E. n. 1" per alimentazione impianto di illuminazione pubblica via Consortile e del Parcheggio. Nel prezzo si intendono la fornitura e posa in opera di armadio da esterno in vetroresina per l'alloggiamento del quadro di comando impianti di illuminazione pubblica a progetto, le dimensioni esterne dell'armadio saranno di larghezza 720 mm, altezza 1394 mm e profondità 450 mm. L'allestimento del quadro prevedrà pertanto la fornitura, la posa ed il cablaggio di apparecchiature elettriche come da specifiche, riferite a tutti i circuiti elettrici sottesi e relative protezioni come da schema di progetto. I predetti componenti dovranno essere installati entro quadretto modulare di tipo stagno, all'interno dell'armadio in argomento, in modo tale da evitare l'accesso alle parti in tensione senza ausilio di attrezzi. Completo di ogni accessorio, raccordi e capicorda, targhette ecc. come da capitolato. Compresa altresì l'installazione dell'elemento sensibile dell'interruttore crepuscolare sulla sommità dell'armatura installata su palo più vicino al quadro. Comprese prove funzionali e collaudi.					
	E L E M E N T I :					
	(L) Indicazioni di listino: Quadretto modulare di tipo stagno:	cad.	1,000	155,00	155,00	
	(L) Indicazioni di listino: Protezioni elettriche e componenti come da schemi:	cad.	1,000	480,00	480,00	
	(L) Indicazioni di listino: Fornitura di cavi e cablaggio:	corpo	1,000	120,00	120,00	
	(L) Sconto % (pr=755,00)	%	-0,200	755,00	-151,00	
	(L) Spese generali e utili d'impresa 24,30 (pr=604,00)	%	0,243	604,00	146,77	
	(E) [06.A09.I04.005] quadretti e armadi i ...005 F.O. di armadio vetror. 1550x 600x400 mm c/ port.traspar.	cad.	1,000	979,16	979,16	
	(E) [06.A09.H02.005] F.O. Fornitura in op ...ti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad.	1,000	95,55	95,55	
	(E) [06.A09.H02.010] F.O. Fornitura in op ...omponenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali	cad.	1,000	60,69	60,69	
	(E) [15.P02.A15.040] Esecuzione di basame ...do le indicazioni della Direzione Lavori. (FORNITURA e POSA)	cad.	1,000	99,98	99,98	
	Per posa quadro, installazione, cablaggio e collegamenti:					
	A R I P O R T A R E				1.986,15	

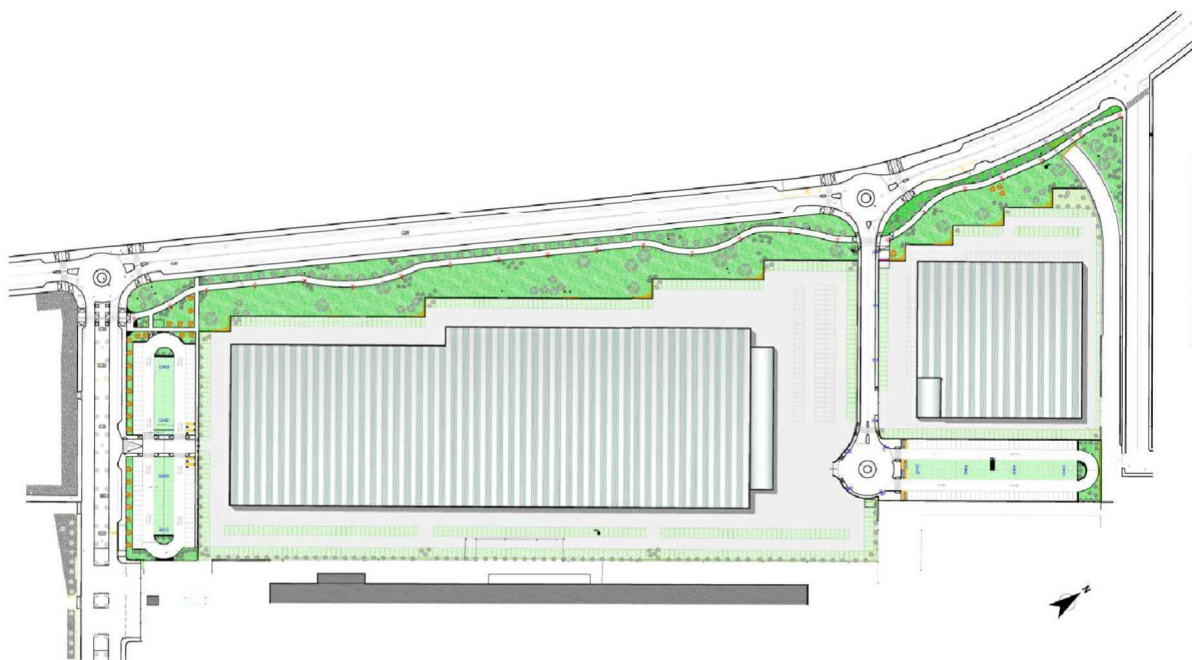
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				1.986,15	
Nr. 188 I.02.09.b.	(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	4,000	34,10	136,40	
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	4,000	31,72	126,88	
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,57	0,57	
	TOTALE euro	a corpo			2.250,00	
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico "n. 2" per I.P. parcheggio via Plava, rotonda e pista ciclabile.					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato "Q.E. n. 2" per alimentazione impianto di illuminazione pubblica parcheggio via Plava, rotonda e pista ciclabile, provvisto di basamento, armatura stradale in vetroresina, montato e cablato il tutto secondo quanto previsto sugli elaborati IREN - AEM disegno 93-IPO-1/149.					
	ELEMENTI:					
	(L) Indicazioni di listino: Quadretto modulare di tipo stagno su indicazione Iren - AEM:	cad.	1,000	8.840,00	8.840,00	
	(L) Indicazioni di listino: Trasporto	cad.	1,000	500,00	500,00	
	(L) Indicazioni di listino: Fornitura di cavi e cablaggio:	corpo	1,000	120,00	120,00	
	(L) Sconto % (pr=8840,00)	%	0,050	8.840,00	442,00	
	(L) Spese generali e utili d'impresa 24,30 (pr=8840,00)	%	0,243	8.840,00	2.148,12	
	(E) [06.A09.I04.005] quadretti e armadi i ...005 F.O. di armadio vetror. 1550x 600x400 mm c/ port.traspar.	cad.	1,000	979,16	979,16	
	(E) [06.A09.H02.005] F.O. Fornitura in op ...ti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad.	1,000	95,55	95,55	
	(E) [06.A09.H02.010] F.O. Fornitura in op ...omponenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali	cad.	1,000	60,69	60,69	
(E) [15.P02.A15.040] Esecuzione di basame ...do le indicazioni della Direzione Lavori. (FORNITURA e POSA)	cad.	1,000	99,98	99,98		
Per posa quadro, installazione, cablaggio e collegamenti:						
(A) [A.01.] Operaio specializzat ...lino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	8,000	34,10	272,80		
(A) [A.02.] Operaio qualificato ...to della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	8,000	31,72	253,76		
(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	7,94	7,94		
TOTALE euro	a corpo			13.820,00		
Nr. 189 I.02.10.	Fornitura e posa di puntazza in acciaio ramato prolungabili ad innesto l=1.5 m d=25 mm.					
	Fornitura e posa di puntazza in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld), spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm; (completa di bullone zincato con dado e due rondelle 12 MAX35); e quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	ELEMENTI:					
	(E) [06.A31.H04.710] IMPIANTI DI TERRA E ... di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1,5 m	cad.	1,000	9,52	9,52	
	(E) [06.P31.E03.015] IMPIANTI DI TERRA E ...rca 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm	cad.	1,000	22,39	22,39	
	(E) [06.P31.D01.010] IMPIANTI DI TERRA E ...iunzioni, derivazioni ed incroci; giunzione in ottone ramato	cad.	1,000	6,18	6,18	
(L) varie a colcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,01	0,01		
TOTALE euro	cad.			38,10		
Nr. 190 I.02.11.	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame nudo da 35 mm².					
	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame nudo da 35 mm² da stendere entro lo scavo per formazione rete di terra.					
	ELEMENTI:					
	(E) [06.P31.A01.010] IMPIANTI DI TERRA E ...to e d'acciaio zincato e alluminio. Corde di rame da 35 mm²	m	1,000	1,91	1,91	
	(E) [06.A31.H01.705] IMPIANTI DI TERRA E ... il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	1,000	6,88	6,88	
(L) Varie a calcolo e arrotondamento	a corpo	1,000	0,01	0,01		
TOTALE euro	m			8,80		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					



CITTA' DI TORINO

TORINO NUOVA ECONOMIA S.P.A.

RIQUALIFICAZIONE ZONA "C" - AREA MIRAFIORI
ZONA URBANA CONSOLIDATA PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE (IN)



PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE AGGIORNAMENTO A SEGUITO CONFERENZA DI SERVIZI DEL 5/11/2014

Tavola n.

ELENCO PREZZI

Proprietà:

TNE Torino
Nuova
Economia

Torino Nuova Economia S.p.A.

Via Livorno, 60 - TORINO

presso Environment Park Palazzina B2 Uffici

Progettisti:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ICIS - SOCIETÀ DI INGEGNERIA s.r.l.
C.so Einaudi, 8 - 10128 TORINO
Tel. 011 5683633 Fax 011 503358
D.T. Ing. Silvano CROSAZZO

MANDANTI:

- S.I.M.E.TE s.r.l., Prof. Ing. Giorgio Nicola SINISCALCO
- M.C.M. s.r.l., Per. Ind. Angelo DI CARLO
- STUDIO A.T.A., Arch. Alberto ROSSO
- Ing. Giovanni BEE
- Dott. Agr. Darlo GRUA

FEBBRAIO 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OPERE COMPIUTE (SpCap 21) D1.) DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI (Cap 4) D1.01.) DEMOLIZIONI (SbCap 1)		
Nr. 1 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10. In conglomerato bituminoso. euro (cinque/19)	m	5,19
Nr. 2 D1.01.02.a.	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc., eseguito a macchina o a mano per profondità massima di 50 cm; nel prezzo sono comprese: la rimozione del manto di pavimentazione sia bituminoso o lapideo, di marciapiedi, di aiuole spartitraffico, di aree verdi, ecc.; la rimozione di tutti i sottofondi stradali per la profondità necessaria; il maggiore onere per le particolari cure da adottare per la rimozione in adiacenza alle facciate degli edifici per evitare il danneggiamento delle stesse e analogamente in adiacenza a manufatti quali scalini, soglie, pozzetti, chiusini ed ogni altro elemento emergente che deve essere lasciato in posto. È anche compresa la rottura della massicciata e la scarificazione; la demolizione o rimozione dei cordoli ed il loro recupero e trasporto ai magazzini comunali; la rimozione e recupero delle pavimentazioni lapidee, in acciottolato, in masselli di cls; se i materiali per pavimentazione precedentemente descritti sono recuperabili, devono essere accuratamente accatastati nel area di cantiere se vengono riutilizzati e se non sono da utilizzare in cantiere dovranno essere caricati, trasportati, scaricati e accatastati nei magazzini comunali; il recupero di chiusini, griglie, arredi urbani, paline di segnaletica, corpi illuminanti, ecc. ed il loro trasporto e deposito ai magazzini comunali o in cantiere se riutilizzati. Carico del materiale di risulta, trasporto, scarico e smaltimento in discarica autorizzata compreso l'onere di smaltimento. euro (diciotto/55)	m ²	18,55
Nr. 3 D1.01.02.b.	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre. (N.B. Questo è un sovrapprezzo ai prezzi dello scavo quindi il carico, il trasporto e lo smaltimento sono già compensati nelle voci di scavo e/o nella voce di trasporto e smaltimento). euro (dieci/95)	m ²	10,95
Nr. 4 D1.01.02.c.	Realizzazione di drenaggio per le acque piovane da realizzare sul manto bituminoso esistente. Realizzazione di drenaggio per le acque piovane da realizzare sul manto bituminoso esistente, mediante la carotatura dell'asfalto esistente con l'uso di carotatrice e/o trivellatrice. I fori da praticare devono avere una densità di almeno n. 2 per m ² e con un diametro medio di 20 cm. Carico del materiale di risulta bitumato, trasporto, scarico e smaltimento in discarica autorizzata compreso l'onere di smaltimento. euro (sei/70)	m ²	6,70
Nr. 5 D1.01.03.	Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm. Estrazione manuale o con mezzo meccanico di guide o cordoni (retti o curvi) in materiale lapideo o cls normale 12/15 cm. Nel prezzo son compresi: la accurata pulizia del cordolo; la cernita dei cordoli per essere riutilizzati; il carico, lo scarico, il trasporto e l'accatastamento nell'area di cantiere per il loro riutilizzo; qualora non si dovessero riutilizzare il carico, lo scarico e il trasporto al magazzino della Pubblica Amministrazione; per i pezzi che non si possono riutilizzare lo smaltimento in discarica. euro (diciotto/25)	m	18,25
Nr. 6 D1.01.04.	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato. Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, compresa la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, lo smaltimento in discarica compreso gli oneri economici, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti alle discariche. euro (centoquattro/07)	m ³	104,07
Nr. 7 D1.01.05.	Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione. Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione, quali muri in c.a., manufatti vari, con martello demolitore, compresa la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, lo smaltimento in discarica compreso gli oneri economici, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti alle discariche. euro (centonovantacinque/68)	m ³	195,68
Nr. 8 D1.01.06.	Smontaggio di guard-rails esistenti. Smontaggio di guard-rails esistenti, nel prezzo sono compresi: lo smontaggio e recupero degli elementi orizzontali, verticali e dei pezzi speciali; sfilaggio degli elementi verticali dal terreno; il carico, lo scarico, il trasporto presso i magazzini comunali, lo scarico, il deposito e stoccaggio, dei guard-rail recuperati; invece per guard-rails deteriorati o non più riutilizzabili (previa verifica della D.L.) saranno caricati, trasportati, scaricati e smaltiti presso idoneo sito adatto allo smaltimento del acciaio; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. euro (dieci/90)	m	10,90
Nr. 9 D1.01.07.a.	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20. Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza da m 11 a m 20 euro (centoquarantanove/18)	cad.	149,18
Nr. 10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D1.01.07.b.	20. Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza da m 11 a m 20. euro (trecentotrentasei/50)	cad.	336,50
Nr. 11 D1.01.08.	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale. Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (quattordici/71)	m ²	14,71
Nr. 12 D1.01.09.	Rimozione di targa viaria in marmo. Rimozione di targa viaria in marmo e conseguente ripristino della parete sottostante, compreso il nolo di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali. euro (quarantasette/49)	cad.	47,49
Nr. 13 D1.01.10.	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie. Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile. euro (zero/85)	kg.	0,85
Nr. 14 D1.01.11.	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento euro (quattordici/06)	m ³	14,06
Nr. 15 D1.01.12.	Compenso in deduzione per vendita a rottame del materiale ferroso di recupero dalle demolizioni. Compenso in deduzione per vendita a rottame del materiale ferroso di recupero dalle demolizioni; il prezzo in deduzione è già compensativo anche degli oneri necessari per la riduzione delle carpenterie metalliche in pezzi adatti al trasporto e del trasporto a qualsiasi distanza presso un centro di recupero di materiali metallici. euro (meno zero/14)	kg	-0,14
Nr. 16 D1.01.13.	Demolizione di vasche interrato per lavaggio autoveicoli. Demolizione di vasche interrato per lavaggio autoveicoli, potenzialmente contenenti oli, previa verifica del contenuto ed eventuale bonifica interna prima della rimozione. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari alla bonifica, le attività di bonifica e rimozione comprenderanno: • delimitazione della zona oggetto delle operazioni; • rimozione del terreno di riporto; • stesa di teli in plastica nell'intorno del passo d'uomo; • apertura boccaporto; • prova con esplosimetro; • eventuale applicazione di ventilazione forzata sino al raggiungimento di un valore di LEL < 8%; i vapori estratti saranno filtrati su filtri a carboni attivi; • aspirazione di residui liquidi presenti mediante pompa antideflagrante specifica. Il quantitativo di combustibili residui è stimato in 3 m ³ . I rifiuti liquidi estratti saranno trasferiti in fusti o caricati in autocisterna autorizzata per il trasporto di questo tipo di rifiuti. Il rifiuto verrà identificato con uno dei seguenti codici CER 16 07 08 * rifiuti contenenti olio. • Si procederà quindi alle operazioni di pulizia del serbatoio; agli eventuali residui solidi o semisolidi estratti e stoccati in appositi fusti sarà attribuito il seguente codice CER 16 07 08 * rifiuti contenenti olio. • L'acqua di lavaggio estratta verrà trattata come rifiuto, con l'attribuzione del seguente codice CER 16 10 01* soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose od eventualmente CER 12 03 01* soluzioni acquose di lavaggio. • Qualsiasi eventuale sversamento che si verifichi durante le procedure di lavaggio sarà immediatamente contenuto e ripulito. • Tutti i materiali utilizzati nella pulizia delle vasche, compresi gli stracci e gli indumenti protettivi, saranno gestiti come rifiuti; si prevedono i seguenti codici CER 15 02 02* stracci ed indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose e CER 15 02 03 stracci ed indumenti protettivi diversi da quelli definiti con codice CER 15 02 02*. • Al termine delle operazioni di bonifica le vasche saranno testate ai fini della certificazione GAS-FREE. Le vasche saranno quindi demolite e gestite come rifiuto (CER 17 09 04). Lo scavo sarà riempito con materiale di riporto. Eventuali scostamenti del quantitativo di oli superiori al ± 30% non comporteranno adeguamenti del corrispettivo a corpo. Ad avvenuta rimozione delle vasche si procederà alla verifica di conformità dei fondi scavo alle concentrazioni soglia di contaminazione per suoli ad CSC commerciale di cui al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. Eventuali quantitativi limitati di terreno contaminato saranno rimossi e smaltiti in impianto autorizzato (CER 17 05 04). euro (sedicimilanovecento/00)	a corpo	16.900,00
D1.02.) SCAVI E REINTERRI (SbCap 2)			
Nr. 17 D1.02.01.	Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza. Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o melmose ed in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a 1,00 m ³ , per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; per formazione di rilevati a strati; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto. euro (cinque/07)	m ³	5,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 D1.02.02.	<p>Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m. Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m. euro (quattordici/34)</p>	m³	14,34
Nr. 19 D1.02.03.	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti. Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compreso il riinterro. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. euro (dieci/81)</p>	m³	10,81
Nr. 20 D1.02.04.	<p>Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 4,00 m. Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di 300 m. Fino alla profondità di 4,00 m. euro (ventitre/62)</p>	m³	23,62
Nr. 21 D1.02.05./Sic. 34	<p>Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta e inserito negli oneri per la sicurezza. euro (undici/28)</p>	m³	11,28
Nr. 22 D1.02.06.	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico. euro (sette/97)</p>	m³	7,97
D1.03.) TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCap 3)			
Nr. 23 D1.03.01.a.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi per successivo riutilizzo. Carico su idoneo mezzo, il trasporto nell'area di stoccaggio, la campionatura delle terre e rocce da scavo da riutilizzare per successivi reinterri nell'ambito del cantiere (terre e rocce che avranno parametri rientranti nei valori di Colonna B della Tabella 1 dell'Allegato V al Titolo IV del D.lgs. 152/06). Il riinterro verrà compensato a parte con il relativo prezzo di elenco, qualora non già compreso nel prezzo di lavorazione dell'opera compiuta. Nel presente prezzo si tiene già conto degli oneri necessari alla realizzazione dell'area di stoccaggio, mediante la stesa di teli impermeabili, il campionamento e le prove di laboratorio presso centri autorizzati. euro (due/92)</p>	m³	2,92
Nr. 24 D1.03.01.b.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Carico su idoneo mezzo, il trasporto nell'area di stoccaggio, la campionatura delle terre e rocce da scavo da smaltire in discarica autorizzata. Gli oneri per il trasporto e il conferimento in discarica autorizzata verranno compensati a parte con il relativo prezzo di elenco. Nel presente prezzo si tiene già conto degli oneri necessari alla realizzazione dell'area di stoccaggio, mediante la stesa di teli impermeabili, il campionamento e le prove di laboratorio presso centri autorizzati. euro (due/92)</p>	m³	2,92
Nr. 25 D1.03.02.	<p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico e espianamento nelle discariche autorizzate e/o in centri autorizzati a recepire terre e rocce da scavo, esclusi gli oneri di smaltimento. euro (sette/65)</p>	m³	7,65
Nr. 26 D1.03.03.	<p>Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*> in Colonna B. Conferimento in discarica e/o impianto autorizzato di materiale CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03*>, in "Colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo IV del D.lgs. 152/06". euro (undici/75)</p>	t	11,75
Nr. 27 D1.03.04.	<p>Conferimento in discarica CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>. Conferimento in discarica e/o impianto autorizzato di materiale CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>. euro (sette/15)</p>	t	7,15
Nr. 28 D1.03.05.	<p>Conferimento in discarica CER 17 09 04 <rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, ...>. Conferimento in discarica CER 17 09 04 <rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03>; Conferimento in impianto di frantumazione di cemento, mattoni, mattonelle di ceramica, miscugli di scorie di cemento, mattoni, mattonelle e rifiuti derivanti da attività di costruzione e demolizione, di dimensioni utili al conferimento diretto in frantoio senza frantumazione. CER 17.01.01, CER 17.01.02, CER 17.01.03, CER 17.01.07, CER 17.09.04. euro (otto/70)</p> <p>----- ----- ----- -----</p>	t	8,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D2.) OPERE C.A., CLS E OPERE METALLICHE (Cap 5)			
D2.04.) OPERE IN C.A. (SbCap 4)			
Nr. 29 D2.04.01.a.	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²); per la realizzazione di sottofondazioni, rinfianchi, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio, ecc.; dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetta e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessario verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco. euro (centotré/60)</p>	m³	103,60
Nr. 30 D2.04.01.b.	<p>Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resistenza a compressione minima C20/25 (già Rck >= 250 daN/cm²). Calcestruzzo per strutture in c.a. a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; aventi una Classe di resistenza a compressione minima C20/25 (già Rck >= 250 daN/cm²); per la realizzazione di fondazioni, plinti, muri di sostegno, di sottoscarpa, spalle, pile, ecc.; dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetta e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessario verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco. euro (centoquarantacinque/10)</p>	m³	145,10
Nr. 31 D2.04.01.c.	<p>Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (già Rck >= 300 daN/cm²). Calcestruzzo per strutture in c.a. a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; aventi una Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (già Rck >= 300 daN/cm²); per la realizzazione di fondazioni, plinti, muri di sostegno, di sottoscarpa, spalle, pile, ecc.; dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetta e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessario verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco. euro (centocinquanta/40)</p>	m³	150,40
Nr. 32 D2.04.02.	<p>Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai. Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai sia in barre tonde-lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c.a. e c.a.p. compreso le piegature, le legature, ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione, e lo sfrido. Compresa la fornitura del acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo FeB 44 K 2600 Kg/cm². euro (uno/55)</p>	kg	1,55
Nr. 33 D2.04.03.a.	<p>Casseratura in legname od in ferro. Casseratura in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c.a. anche complesse, a paramento curvo a sezione ridotta o variabile, piastre, solette, travi in genere e nervature in vista compreso il loro puntellamento, per armatura di pilastri in genere di qualsiasi altezza, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dei getti. Fino ad un'altezza di mt 3,00 dal piano di appoggio. euro (quaranta/51)</p>	m²	40,51
Nr. 34 D2.04.03.b.	<p>Casseratura in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. euro (quarantaquattro/98)</p>	m²	44,98
D2.05.) OPERE IN C.A. E CLS PREFABBRICATO (SbCap 5)			
Nr. 35 D2.05.01.	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione "TNE-FIAT" in pannelli pfb in c.a. con finitura a matrice a disegno. Fornitura e posa in opera di recinzione "TNE-FIAT" in pannelli pfb in c.a. con finitura a matrice a disegno delle dimensioni di 210x204 cm e dello spessore di 10 cm, posati entro montanti HEA 140 già predisposti. I pannelli prefabbricati dovranno essere con finitura fondo cassero con matrice lato TNE e devono presentare delle sagome incassate e di dimensioni variabili, come riportato negli elaborati grafici di progetto; i pannelli devono essere realizzati in calcestruzzo in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classe di resistenza a compressione minima C32/40, sono comprensivi dell'acciaio di armatura; è prevista la pigmentazione del cls o la veniciatura del pannello a scelta della D.L. con colore richiesto dalla D.L.; e di ogni altro onere necessario a fornire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantasei/00)</p>	m	246,00
D2.06.) OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCap 6)			
Nr. 36 D2.06.01.	<p>Fornitura e posa della carpenteria metallica per la realizzazione della struttura portante della recinzione TNE-FIAT. Fornitura e posa della carpenteria metallica (acciaio S275J2G3 (Fe 430 D1)) per la realizzazione della struttura portante in putrelle HEA 140 posate con un interdistanza di 214 cm, zincate e verniciate. Nel prezzo sono compresi: I tirafondi da annegare nei getti, le piastre di base e le putrelle HEA 140 di altezza 2,05 m per realizzare la struttura portante della recinzione TNE-FIAT, zincata e verniciata il tutto come indicato nei disegni di progetto; tutti i pezzi speciali, bulloni, saldature ecc.; la zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66; la verniciatura di tutta la struttura a polvere; il trasporto da stabilimento lo scarico in cantiere e l'assemblaggio dei singoli pezzi in cantiere; il collaudo statico a piè d'opera; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. euro (centoquarantaquattro/72)</p>	m	144,72
Nr. 37 D2.06.02.	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione "Tipo Città di Torino" realizzata con pannelli di lamiera grecata. Fornitura e posa in opera di recinzione "Tipo Città di Torino" realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e preverniciata di colore blu RAL 5002 in elementi modulari predisposti per successivo montaggio in cantiere con le seguenti caratteristiche: - lamiera grecata preverniciata colore blu RAL 5002 da un lato formato 1.120x2.000 mm; - piantoni e correnti un TB40 zincato lunghezza 3.000/6.000 mm; - giunti ortogonali per tubo diam 48 mm;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 39 E.01.01.a.</p>	<p align="center">E) RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI E FOGNATURE (Cap 6) E.01.) CADITOIE E CHIUSINI (SbCap 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale a bocca di lupo Tipo "PAM SELECTA" o equivalente. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale a bocca di lupo Tipo "PAM SELECTA" o equivalente in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia con barra selettiva in ghisa sferoidale classe C 250 avente peso di circa 40 kg, con telaio di dimensioni 800x340 mm e luce 660x205 mm e altezza telaio 90 mm; la fornitura e posa della bocchetta a "bocca di lupo" in ghisa sferoidale classe C 250 avente peso di circa 28 kg, con telaio di dimensioni 800x225 mm e altezza 200 mm; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR34 SN=8kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. euro (cinquecentotrentatre/00)</p>	<p>cad</p>	<p>533,00</p>
<p>Nr. 40 E.01.01.b.</p>	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente, in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 400x400 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucchiolo sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10 dm², peso totale della griglia kg 52,4 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR34 SN=8kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. euro (trecentosessantaquattro/00)</p>	<p>cad.</p>	<p>364,00</p>
<p>Nr. 41 E.01.01.c.</p>	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente, in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 400x400 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucchiolo sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10 dm², peso totale della griglia kg 52,4 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR34 SN=8kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. euro (quattrocentoquattordici/00)</p>	<p>cad.</p>	<p>414,00</p>
<p>Nr. 42 E.01.02.</p>	<p>Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. di qualunque dimensione, indifferentemente che siano delle reti gas, telefono, acqua, ecc.. Compresa la rimozione e la ricollocazione di questo e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota sino a cm 15; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet delle caditoie esistenti, su cui si andrà ad intervenire. euro (settantasei/20)</p>	<p>cad.</p>	<p>76,20</p>
<p>Nr. 43</p>	<p>Rimozione di chiusini e caditoie esistenti.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.03.	Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico in magazzino comunale della ghisa recuperata; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di tutto quello necessario per collegare e mantenere funzionante le condotte ad essi collegate, riempimento con cls del vecchio vano caditoie, o se necessario o richiesto dalla D.L. la sua totale demolizione; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera del sottofondo stradale e del ripristino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. euro (sessantacinque/50)	cad.	65,50
Nr. 44 E.01.04.	Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica per caditoie o chiusini. Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica rispondenti alla norma ISO 185 UNI EN 124 per griglie e chiusini. euro (tre/60)	kg	3,60
Nr. 45 E.01.05.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo 40x40x80 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo in cls gettato in opera o prefabbricato atto a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassatura se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la fornitura e posa del chiusino di ispezione in ghisa perlitica classe D400 avente peso di circa 49 kg, con telaio di dimensioni 500x500 mm e luce 370x370 mm, altezza 75 mm; nel prezzo si intendono comprese le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm ² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. euro (trecentoottantatre/30)	cad.	383,30
Nr. 46 E.01.06.	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00. Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali. Compresi i gradini in ferro alla marinara ed il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo. Dell'altezza fino a m 3,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). euro (ottocentosessantatre/30)	cad.	863,30
Nr. 47 E.01.07.	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino 2,50 m. Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1.200 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1.200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. Base rivestita in polycrete. Per altezze fino 2,50 m, condotte del diametro interno 250 mm. euro (duemilatrecentocinquanta/00)	cad.	2.350,00
Nr. 48 E.01.08.	Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. Nel prezzo di applicazione sono compresi: lo scavo a macchina e la finitura eseguita a mano per l'individuazione della condotta esistente, la demolizione della condotta con martello demolitore e la pulizia della condotta da detriti e macerie, la creazione delle pareti del pozzetto eseguite con mattoni pieni o con getto di cls cassero, intonacatura e preparazione del piano di appoggio per il chiusino; ripristino del marciapiede ed ogni altro onere compreso per dare l'opera perfettamente finita. euro (milleduecentosessanta/00)	cad.	1.260,00
Nr. 49 E.01.09.a.	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 90 kg classe D400 con scritta SMAT. Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EM 124, classe D 400, con passo d'uomo di 600 mm, a telaio circolare di diametro non inferiore a 850 mm, altezza 100 mm, del peso di circa 90 kg, con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede, rivestito con vernice bituminosa. Nella posa sono compresi il posizionamento del chiusino alla quota della pavimentazione finita o quella di progetto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre compresa la personalizzazione delle scritte come "SMAT ACQUEDOTTO", "SMAT FOGNATURA" e/o con le scritte degli altri enti gestori. euro (duecentoquarantanove/58)	cad.	249,58
Nr. 50 E.01.09.b.	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 90 kg classe D400 senza scritta. Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EM 124, classe D 400, con passo d'uomo di 600 mm, a telaio circolare di diametro non inferiore a 850 mm, altezza 100 mm, del peso di circa 90 kg, con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede, rivestito con vernice bituminosa. Nella posa sono compresi il posizionamento del chiusino alla quota della pavimentazione finita o quella di progetto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Senza scritta. euro (duecentoquarantanove/58)	cad.	249,58
E.02.) TUBAZIONI, RINFIANCHI E RICOPRIMENTI (SbCap 8)			
Nr. 51	Fornitura e posa in opera tubi øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.02.01.a.	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>euro (sessantadue/90)</p>	m	62,90
Nr. 52 E.02.01.b.	<p>Fornitura e posa in opera tubi Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>euro (settantadue/10)</p>	m	72,10
Nr. 53 E.02.01.c.	<p>Fornitura e posa in opera tubi Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	m	80,00
Nr. 54 E.02.02.	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m². Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: lo sfilamento dei tubi; la messa a livelletta; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>euro (centocinque/10)</p>	m	105,10
Nr. 55 E.02.03.a.	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 500 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Provvista e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno 500 mm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura. Ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita..</p> <p>euro (centosettantasette/00)</p>	m	177,00
Nr. 56 E.02.03.b.	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 600 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Provvista e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno 600 mm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura. Ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>euro (duecentoundici/00)</p>	m	211,00
Nr. 57 E.02.03.c.	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 700 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Provvista e posa di tubi in cemento armato turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 7)			
F.01.) PAVIMENTAZIONI SOTTOFONDI (SbCap 11)			
Nr. 60 F.01.01.a.	<p>Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300 g/m². Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre vergini di polipropilene a filo continuo esente da collanti, appretti, impregnanti chimici con esclusione di trattamenti di termosaldatura e termocalandratura del peso da 300 g/m². euro (uno/73)</p>	m ²	1,73
Nr. 61 F.01.01.b.	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di separatore e ripartitore di carichi in tessuto multifilamento. Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre vergini di polipropilene a filo continuo esente da collanti, appretti, impregnanti chimici con esclusione di trattamenti di termosaldatura e termocalandratura del peso da 500 g/m². Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di separatore e ripartitore di carichi in tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto (TNT) della grammatura di 200 gr/m² a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V.. I due prodotti devono essere accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale 35 kN/m EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale 35 kN/m EN ISO 10319; deformazione a rottura trasversale 10% EN ISO 10319; deformazione a rottura longitudinale 10% EN ISO 10319; resistenza a trazione al 5% 17 kN/m EN ISO 10319; decadimento ai raggi UV < 15% EN 12224; permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 mm/s EN ISO 11058. Il fornitore deve provare che da parte del produttore venga applicato un sistema di garanzia della qualità conforme alla ISO 9001; inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. Del peso totale > di del peso da 300 g/m². euro (quattro/60)</p>	m ²	4,60
Nr. 62 F.01.02.	<p>Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, compresa la costipazione. Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso. Per uno spessore minimo di 30 cm (il prezzo è valutato al m³). euro (venti/68)</p>	m ³	20,68
Nr. 63 F.01.03.	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina. Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai 12 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per strati di spessore compreso pari a 20 cm (il prezzo è valutato al m³). euro (ventinove/15)</p>	m ³	29,15
Nr. 64 F.01.04.a.	<p>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano. Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli e/o misto frantumato di dimensioni non superiori ai 4 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione e la bagnatura, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a mano, per strati di spessore compreso pari a 10 cm (il prezzo è valutato al m³). euro (settantatre/10)</p>	m ³	73,10
Nr. 65 F.01.04.b.	<p>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a macchina. Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli e/o misto frantumato di dimensioni non superiori ai 4 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione e la bagnatura, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per strati di spessore compreso pari a 10 cm (il prezzo è valutato al m³). euro (cinquantacinque/00)</p>	m ³	55,00
Nr. 66 F.01.05.a.	<p>Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione. Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) per ogni m³ dato in opera costipato, compresa la compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. euro (sessantaquattro/20)</p>	m ³	64,20
Nr. 67 F.01.05.b.	<p>Formazione di sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm. Formazione di sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm con formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche. euro (quattordici/55)</p>	m ²	14,55
Nr. 68 F.01.06.a.	<p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare. Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare anidro per fondazioni stradali. euro (diciannove/68)</p>	m ²	19,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 F.01.06.b.	<p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 30 di misto granulare eseguito a mano. Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 30 cm compressi; compresa la compattazione, la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 di cls e cm 30 di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguito a mano. euro (trenta/70)</p>	m ²	30,70
Nr. 70 F.01.06.c.	<p>Formazione di fondazione per pista ciclabile sp. cm 15 di cls con rete elettrosaldata e cm 30 di misto granulare. Formazione di fondazione per pista ciclabile sp. cm 15 di cls con rete elettrosaldata e cm 30 di misto granulare, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls C20/25 (Rck 250 daN/cm²) dello spessore medio di 15 cm; la fornitura e posa della rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 30 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. euro (trentacinque/00)</p>	m ²	35,00
Nr. 71 F.01.07.	<p>Fornitura e stesa di "rete di allerta" realizzata con delle rete plastificata stirata di colore rosso. Fornitura e stesa di "rete di allerta" realizzata con delle rete plastificata stirata con fori ovali di colore rosso. euro (due/60)</p>	m ²	2,60
F.02.) PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCap 12)			
Nr. 72 F.02.01.a.	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità media di cm 1, con materiale a disposizione della ditta. euro (due/81)</p>	m ²	2,81
Nr. 73 F.02.01.b.	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità media di cm 3, con materiale a disposizione della ditta. euro (sei/18)</p>	m ²	6,18
Nr. 74 F.02.02.	<p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti. euro (zero/68)</p>	m ²	0,68
Nr. 75 F.02.03.	<p>Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,500 al m², per ancoraggio sullo strato di base. euro (zero/41)</p>	m ²	0,41
Nr. 76 F.02.04.a.	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm. Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice. Per uno spessore medio compresso pari a cm 10. euro (tredici/49)</p>	m ²	13,49
Nr. 77 F.02.04.b.	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano. Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa steso a mano. Per uno spessore medio compresso pari a cm 10. euro (quindici/68)</p>	m ²	15,68
Nr. 78 F.02.04.c.	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm. Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese con vibrofinitrice. Per uno spessore medio compresso pari a cm 15. euro (venti/52)</p>	m ²	20,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 F.02.04.d.	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm a mano. Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese steso a mano. Per uno spessore medio compresso pari a 15 cm a mano. euro (ventiquattro/90)</p>	m ²	24,90
Nr. 80 F.02.05.	<p>Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento sp. medio cm 4,00 steso a mano. Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, steso in opera a mano per spessore medio di cm 4,00. euro (nove/45)</p>	m ²	9,45
Nr. 81 F.02.06.a.	<p>Provvista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di collegamento con vibrofinitrice 4 cm. Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi. euro (sei/55)</p>	m ²	6,55
Nr. 82 F.02.06.b.	<p>Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento per ogni cm in più steso con vibrofin. Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, steso in opera a mano per ogni cm in più. euro (uno/64)</p>	cm ² m ²	1,64
Nr. 83 F.02.07.a.	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00. Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. a) steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso di cm 3,00. euro (cinque/47)</p>	m ²	5,47
Nr. 84 F.02.07.b.	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più. Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. b) per ogni centimetro in più. euro (uno/71)</p>	cm ² m ²	1,71
Nr. 85 F.02.08.	<p>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per marciapiedi. Stesa vibrofinitrice per uno spessore finito di 3 cm. Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3. euro (nove/36)</p>	m ²	9,36
Nr. 86 F.02.09.	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura per marciapiedi. a) spessore 3,00 cm. Provvista e stesa di conglomerato bituminoso di ancoraggio nella misura di 0,55 kg per ogni m². Dato in opera posato a mano e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento). a) spessore 3,00 cm. euro (otto/12)</p>	m ²	8,12
Nr. 87 F.02.10.a.	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 2 cm. Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro. Per uno spessore pari a 2 cm. euro (venticinque/76)</p>	m ²	25,76
Nr. 88 F.02.10.b.	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 3 cm. Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro. Per uno spessore pari a 3 cm. euro (trentacinque/83)</p>	m ²	35,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.03.) PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E CORDOLATURE (SbCap 13)			
Nr. 89 F.03.01.	<p>Fornitura e posa di binderi a raso, sollevati o inclinati in granito largh.=12 H=10/15 cm. Fornitura e posa in opera di binderi di granito posati a correre, a raso, sollevati o inclinati, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø6 mm 10x10 cm e i rinfianchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm. euro (trentaquattro/90)</p>	m	34,90
Nr. 90 F.03.02.	<p>Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22; nel prezzo di applicazione sono compresi: posa di guide rette e curve di pietra tipo Luserna, l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; la realizzazione del sottofondo e i rinfianchi delle guide rette o curve in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento ogni opera di scalpello con scavo eseguito a macchina; e quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciassette/62)</p>	m	17,62
Nr. 91 F.03.03.	<p>Riutilizzo di "cordoli" guide rette o curve dello sp. da 12 a 65 cm in materiale lapideo o cls precedentemente rimossi. Riutilizzo dei "cordoli" guide rette o curve dello spessore da 12 a 50-65 cm in materiale lapideo (gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna, ecc.) o cls, altezza da cm 25 a cm 30, precedentemente rimossi, nel prezzo sono compresi: il carico da deposito, il trasporto in cantiere e lo scarico a piè d'opera; la pulizia dei cordoli; la cernita e la miscelatura con i cordoli nuovi per il loro utilizzo. euro (cinque/97)</p>	m	5,97
Nr. 92 F.03.04.	<p>Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna a seconda del materiale esistente in sito, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 posati su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm; nel prezzo di applicazione sono compresi: la fornitura di guide rette e curve di "gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna", di altezza da 25 a 30 cm, in pezzi di lunghezza di almeno 0,90 m con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava, per un'altezza di almeno 18 cm, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per 3 cm sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, dello spessore di 12 cm. euro (trentacinque/50)</p>	m	35,50
Nr. 93 F.03.05.a.	<p>Fornitura di "cordoli" guide rette da 1,00 m in granito completo di pellicola fluororifrangente Tipo "RUTIMAIOR". Fornitura di "cordoli" guide rette in granito bianco Mottarone di lunghezza 1,00 m, dotati di pellicola fluororifrangente di colore giallo Tipo "RUTIMAIOR Mod.D01" o equivalente, con bordo superiore smussato; i cordoli dovranno avere le seguenti caratteristiche, dimensione 12x25x100 cm; la pellicola fluororifrangente di colore giallo dovrà avere le seguenti caratteristiche, microprismatica classe 3, dimensione pellicola 5,50 cm x 100 cm di lunghezza, applicata su lamierino in alluminio 8/10 annegato nel corpo del cordolo incollato con primer preparatore di superficie, alloggiato in una scanalatura avente circa 5 mm di profondità. euro (sessantacinque/00)</p>	m	65,00
Nr. 94 F.03.05.b.	<p>Fornitura di "cordoli" guide rette da 0,33 m in granito completo di pellicola fluororifrangente Tipo "RUTIMAIOR". Fornitura di "cordoli" guide rette in granito bianco Mottarone di lunghezza 0,33 m, dotati di pellicola fluororifrangente di colore giallo Tipo "RUTIMAIOR Mod.D01" o equivalente, con bordo superiore smussato; i cordoli dovranno avere le seguenti caratteristiche, dimensione 12x25x33 cm; la pellicola fluororifrangente di colore giallo dovrà avere le seguenti caratteristiche, microprismatica classe 3, dimensione pellicola 5,50 cm x 100 cm di lunghezza, applicata su lamierino in alluminio 8/10 annegato nel corpo del cordolo incollato con primer preparatore di superficie, alloggiato in una scanalatura avente circa 5 mm di profondità. euro (settanta/00)</p>	m	70,00
Nr. 95 F.03.06.	<p>Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls avente Rck>=350 daN/cm² (12xH=25 cm). Fornitura e posa di cordoli retti o curvi, prefabbricati in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia a smusso, con resistenza Rck>=350 daN/cm² e cemento tipo 425, a bordo superiore arrotondato posati su letto di calcestruzzo, dati in opera compresi i pezzi speciali, il conglomerato cementizio di allettamento e di rinfianco, lo scavo, la sigillatura con malta cementizia, la risistemazione della pavimentazione adiacente e quant'altro occorra per l'opera finita. Per cordoli delle dimensioni di cm 12xH=25 diritti o curvi per marciapiedi. euro (ventisei/90)</p>	m	26,90
Nr. 96 F.03.07.a.	<p>Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 10/12 per spartitraffico/anello rotonda Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 10/12 cm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 F.03.07.b.	<p>euro (centoventitotto/70)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 8/10 per spartitraffico/passaggi pedonali. Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 8/10 cm.</p>	m²	128,70
Nr. 98 F.03.07.c.	<p>euro (centotrentauno/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cubetti Tipo "PORFIBLOC 8/10" per spartitraffico/passaggi pedonali. Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti Tipo "PORFIBLOC 8/10" di aspetto simile al cubetto di porfido spessore minimo cm 8 e di dimensioni variabili di cm 8/10, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 8/10 cm.</p>	m²	131,50
Nr. 99 F.03.08.	<p>euro (novantatre/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cubetti di granito 9/11 per spartitraffico/passaggi pedonali. Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di granito nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie (archi contrastati, archi rovesci o variazioni richieste dalla D.L.). I cubetti in granito saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø6 mm 10x10 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di granito nella pezzatura di 9/11 cm.</p>	m²	93,00
Nr. 100 F.03.09.a.	<p>euro (centoventinove/10)</p> <p>Fornitura di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33 sp. 8 cm) FOTOCATALITICI" o equivalente. Fornitura di pavimentazione doppio strato di masselli drenanti di calcestruzzo, modello tipo "SENINI LE PIETRE (50x33 sp. 8 cm) FOTOCATALITICI" o equivalente. I grigliati erbosi dovranno avere le seguenti caratteristiche: dimensioni di 50x33 cm e spessore 8 cm, percentuale di foratura 25%; colore grigio e finitura "Quarzo"; i masselli dovranno essere in calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 2 mm e con un dosaggio minimo di cemento fotocatalitico tipo TX ACTIVE @ di 400 kg/m³; il prodotto, con questa finitura e questo colore, deve possedere un certificato di abbattimento dei valori di NOx a 60 minuti superiore al 60 %, relativo a test di laboratorio conformi al progetto di norma UNI n°U87003040 "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici"; per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 4.</p>	m²	129,10
Nr. 101 F.03.09.b.	<p>euro (ventisei/70)</p> <p>Posa di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33) spessore 8 cm" o equivalente. Posa di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33) spessore 8 cm" o equivalente. Nel prezzo sono compresi: la provvista e lo stendimento a secco di letto di sabbia granita (granulometria 0/6) di spessore non inferiore a 4/6 cm; i tagli necessari per posare con le sagome di disegno e dovranno essere realizzati tagliando i masselli con taglierina a spacco; posata la pavimentazione si dovrà provvedere alla vibrocompattazione con idonea piastra vibrante munita di tappetino o rulli in gomma; al riempimento dei giunti che verrà effettuato con sabbia fine (granulometria 0/2) lavata essiccata che dovrà intasare immediatamente gli eventuali interstizi ancora liberi, alla lavatura e scopatura; per consentire l'inerbimento, le cavità e gli spazi tra i giunti verranno riempiti con materiale di riporto costituito da sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20%, in spessore maggiore di circa 2-3 cm rispetto alla superficie di utilizzo della pavimentazione; verrà effettuato il costipamento con idonea piastra vibrante munita di tappetino o rulli di gomma; si procederà quindi alle operazioni di semina, irrigazione e concimazione del tappeto erboso; il tutto come indicato nei disegni di progetto.</p>	m²	17,70
Nr. 102 F.03.10.	<p>euro (diciassette/70)</p> <p>Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate per percorsi guida per ipo e non vedenti (senza sottofondo). Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate in stampi singoli da impiegare nei percorsi guida per ipo e non vedenti di colore giallo saranno così composte: nella parte superiore (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) esclusivamente da microinerti di quarzi e pietre naturali e relative polveri, legati da cementi ad alta resistenza; nella parte di sottofondo (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) da sabbie silicee con legante cemento ad alta resistenza; le lastre/mattonelle saranno nei formati 30x30x3 cm ca. e 40x40x3,5 cm ca., riporteranno sulla superficie di calpestio scanalature, calotte sferiche, rigature ravvicinate secondo gli schemi previsti dalla normativa; e lastre/mattonelle saranno anti-sdruciolevoli e anti-gelive e potranno essere impiegate per pavimentazioni interne ed esterne ad uso pedonale o carrabile e saranno da posare su letto di malta; il prodotto dovrà corrispondere alla normativa vigente CE EN 1339 – 2005; le lastre/mattonelle saranno sufficientemente lisce (senza ridurne l'anti-scivolosità) e lavorate in superficie per non creare difficoltà nel percorso sia al tatto con il piede sia con il bastone che guida il non vedente. Inoltre nel prezzo sarà compresa: la posa in opera con malta cementizia su sottofondo esistente; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m²	17,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 G.01.01.	<p align="center">G) SEGNALETICA STRADALE (Cap 8) G.01.) SEGNALETICA VERTICALE (SbCap 15)</p> <p>Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. Fornitura e posa in opera di palina semplice o sagomati in tubo di acciaio zincato a caldo Ø 60 mm spessore minimo mm 3,25 (PN), per lo staffaggio della segnaletica verticale; compreso il plinto e la sigillatura della palina nel plinto; può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS); il maggior onere per compensare le paline sagomate da adossare ai muri; ed ogni altro onere e prestazioni per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Altezza superiore a 3,80 m. euro (cinquantasette/46)</p>	cad.	57,46
Nr. 104 G.01.02.a.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 600 mm con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D. P. R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. euro (quaranta/12)</p>	cad.	40,12
Nr. 105 G.01.02.b.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 900 mm con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D. P. R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. euro (settanta/75)</p>	cad.	70,75
Nr. 106 G.01.03.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D. P. R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Diametro 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. euro (sessantacinque/84)</p>	cad.	65,84
Nr. 107 G.01.04.a.	<p>Fornitura e posa opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. Fornitura e posa opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92 nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i.; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. euro (settantatre/81)</p>	cad.	73,81
Nr. 108 G.01.04.b.	<p>Fornitura e posa opera di cartelli stradali in alluminio a forma rettangolare lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Fornitura e posa opera di cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.). Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme all tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 79/a/b/c art. 120, Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. euro (cinquantaquattro/82)</p>	cad.	54,82
Nr. 109 G.01.05.	<p>Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2). Lati 530x180 mm. Fornitura e posa in opera di pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D. P. R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lati 580x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I. euro (ventitre/09)</p>	cad.	23,09
Nr. 110 G.01.06.	<p>Fornitura e posa in opera di segnale "nome strada" a forma rettangolare. Lati 100x25 cm, H.I. Fornitura e posa in opera di segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. Il 15, art. 80 D.P.R. 495/92 nonché alle tipologie in uso nella città di Torino, e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. Colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Lati 100x25 cm, H.I. euro (settantanove/48)</p>	cad.	79,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H) ARREDO URBANO, SISTEMAZIONE VERDE, IRRIGAZIONE (Cap 9)			
H.01.) ARREDO URBANO (SbCap 17)			
Nr. 117 H.01.01.	<p>Fornitura e posa di Barriera/transenna metallica singola Tipo "Città di Torino". Fornitura e posa di barriera metallica "Tipo Storico" a 2 piantoni delle dimensioni complessive di 1.500x1.315 mm come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in sciolto di ferro zincato a caldo secondo la norma UNI e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. sciolto 40x40x3 mm) saldati a tre elementi orizzontali (sez. sciolto 35x35x3 mm), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata. Oppure a scelta della D.L. la transenna a "Croce di Sant'Andrea" a due piantoni delle dimensioni complessive di 900x1.290 mm, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in sciolto di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. sciolto 40x40x3mm) saldati a elementi orizzontali o trasversali (sez. sciolto 40x25x3 mm), dotata di mancorrente sciolto sagomato sulla sommità (sez. sciolto 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo, il reinterro, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica, la sigillatura con malta cementizia ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. euro (centottantasette/80)</p>	cad.	187,80
Nr. 118 H.01.02.	<p>Paletto in acciaio zincato "dissuasore" Tipo "Città di Torino". Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore tipo "Città di Torino" in ferro tubolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Città di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm, "Tipo A" per infissione e fissaggio con basamento in cls h=105 cm e/o "Tipo B" flangiato (flangia diametro 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "Città di Torino". euro (novantauno/00)</p>	cad.	91,00
H.02.) SISTEMAZIONE A VERDE (SbCap 18)			
Nr. 119 H.02.01.a.	<p>Fornitura di terra vegetale (agraria). Fornitura in opera di terra vegetale (agraria) prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non inferiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%. euro (dodici/07)</p>	m³	12,07
Nr. 120 H.02.01.b.	<p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi, sparsi con mezzi meccanici. Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sei/26)</p>	m³	6,26
Nr. 121 H.02.02.a.	<p>Fornitura di albero: Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z euro (duecentotrentacinque/75)</p>	cad	235,75
Nr. 122 H.02.02.b.	<p>Fornitura di albero: Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z euro (duecentonovantasei/22)</p>	cad	296,22
Nr. 123 H.02.02.c.	<p>Fornitura di albero: Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z euro (duecentoventinove/59)</p>	cad	229,59
Nr. 124 H.02.02.d.	<p>Fornitura di albero: Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z euro (ottantaquattro/56)</p>	cad	84,56
Nr. 125 H.02.02.e.	<p>Fornitura di albero: Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z euro (centonovantatre/72)</p>	cad	193,72
Nr. 126 H.02.02.f.	<p>Fornitura di albero: Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z euro (centosessantasei/05)</p>	cad	166,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 H.02.02.g.	Fornitura di albero: Tilia cordata cfr=20-25 ha=3.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree: c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Tilia cordata; g.spire; toment. cfr=20-25 ha=3.50 z euro (duecentotrentacinque/75)	cad.	235,75
Nr. 128 H.02.02.h.	Fornitura di albero: Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z euro (duecentododici/18)	cad	212,18
Nr. 129 H.02.02.i.	Fornitura di albero: Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z euro (novantaotto/10)	cad	98,10
Nr. 130 H.02.02.l.	Fornitura di albero: Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z euro (ottanta/36)	cad	80,36
Nr. 131 H.02.03.a.	Fornitura di albero: Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla=vornito in vaso o fitocella. Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z euro (settantacinque/44)	cad	75,44
Nr. 132 H.02.03.b.	Fornitura di albero: Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z euro (centootto/65)	cad	108,65
Nr. 133 H.02.03.c.	Fornitura di albero: Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z euro (ventiquattro/19)	cad	24,19
Nr. 134 H.02.04.a.	Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 20-25, con tre pali tutori. Buca di m 1.50x1.50x0.90 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 euro (centosessantatre/67)	cad	163,67
Nr. 135 H.02.04.b.	Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 10-12, con tre pali tutori. Buca di m 1.00x1.00x0.70 Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole,tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 euro (ottanta/86)	cad	80,86
Nr. 136 H.02.04.c.	Sovrapprezzo alla messa a dimora di alberi in zone dove non è stata rimossa la pavimentazione bituminosa. Sovrapprezzo alla messa a dimora di alberi in zone dove non è stata rimossa la pavimentazione bituminosa. Nel prezzo è compreso il taglio della massicciata stradale formando un quadrato di 1,50x1,50 m la demolizione all'interno della pavimentazione stradale; la rimozione dei sottofondi stradali per una profondità di almeno 1,00 m; il riempimento del cavo con terra vegetale; il carico del materiale di risulta, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento in discarica autorizzata compreso l'onere di smaltimento. euro (ottantadue/00)	cad.	82,00
Nr. 137 H.02.05.	Fornitura e posa di anello di protezione basale individuale formato da tubo in PVC zigrinato, altezza cm 50. Fornitura e posa di anello di protezione basale individuale formato da tubo in PVC zigrinato tagliato longitudinalmente e posto ad abbracciare il colletto del fusto, realizzato in azienda, altezza cm 50, compresa la posa. euro (quattro/50)	cad	4,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 138 H.02.06.a.	Fornitura di arbusto: Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z euro (quattordici/87)	cad	14,87
Nr. 139 H.02.06.b.	Fornitura di arbusto: Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z euro (quarantacinque/31)	cad	45,31
Nr. 140 H.02.06.c.	Fornitura di arbusto: Deutzia in varietà h=0.8-1.00 r=3 v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Deutzia in varietà h=0.8-1.00 r=3 v euro (nove/05)	cad	9,05
Nr. 141 H.02.06.d.	Fornitura di arbusto: Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 142 H.02.06.e.	Fornitura di arbusto: Magnolia stellata, m. obovata h=1.00-1.25 r=5 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Magnolia stellata, m. obovata h=1.00-1.25 r=5 z euro (quarantaotto/38)	cad	48,38
Nr. 143 H.02.06.f.	Fornitura di arbusto: Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v euro (ventidue/35)	cad	22,35
Nr. 144 H.02.06.g.	Fornitura di arbusto: Viburnum ritid.; tinus; lucidum h=1.00-1.25 r=3 z Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Viburnum ritid.; tinus; lucidum h=1.00-1.25 r=3 z euro (venticinque/42)	cad	25,42
Nr. 145 H.02.06.h.	Fornitura di arbusto: Syringa vulgaris in varietà h=0.80-1.00 z/v Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella. Syringa vulgaris in varietà h=0.80-1.00 z/v euro (diciotto/15)	cad	18,15
Nr. 146 H.02.07.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 50x50x50 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonchè della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti. Buca di cm 50x50x50 euro (quattordici/44)	cad	14,44
Nr. 147 H.02.08.	Fornitura di rosai: Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori. Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 euro (sei/08)	cad	6,08
Nr. 148 H.02.09.a.	Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Lavandula vera, l.angust. v=18 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v= pianta fornita in vaso. Lavandula vera, l.angust. v=18 euro (tre/08)	cad	3,08
Nr. 149 H.02.09.b.	Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Rosmarinus officinalis v=18 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso. Rosmarinus officinalis v=18 (equiparato alla Lavandula vera ,l.angust.) euro (tre/08)	cad	3,08
Nr. 150 H.02.10.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 30x30x30 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonchè della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30 euro (sei/49)	cad	6,49
Nr. 151 H.02.11.	Fornitura di specie perenni e/o tappezzanti: Hypericum calycinum, h. poliphyllum v=9 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso. Hypericum calycinum, h. poliphyllum v=9 euro (zero/85)	cad	0,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 158 I.00.01.</p>	<p align="center">I) IMPIANTI ELETTRICI (Cap 10) I.00.) DEMOLIZIONI I.E. (SbCap 21)</p> <p>Rimozione impianto elettrico su muro. Rimozione, smantellamento e messa in sicurezza dell'impianto elettrico esistente installato sul muro perimetrale. Nel prezzo sono compresi: la rimozione delle linee elettriche di alimentazione e la messa in sicurezza; la rimozione e smontaggio dei corpi illuminanti esistenti; il noleggio di autocarro con cestello per la messa a terra dei corpi illuminanti esistenti; il personale e le attrezzature necessarie per lo smantellamento, il taglio, il carico su apposito mezzo ed il trasporto in discarica per il suo smaltimento. euro (duemilaquattrocentotrentacinque/00)</p>	a corpo	2.435,00
<p>Nr. 159 I.00.02.</p>	<p>Rimozione, smantellamento e messa in sicurezza di torri faro esistenti. Rimozione, smantellamento e messa in sicurezza di torri faro installati all'interno dell'area oggetto di intervento. Nel prezzo sono compresi: la rimozione delle linee elettriche di alimentazione e la messa in sicurezza; il noleggio di autogru per la messa a terra della torre faro; il personale e le attrezzature necessarie per lo smantellamento, il taglio, il carico su apposito mezzo ed il trasporto in discarica per il suo smaltimento; la demolizione del basamento il c.a. e il carico, il trasporto e lo smaltimento compreso gli oneri a discarica autorizzata, e il successivo riempimento del cavo con del naturale stabilizzato; ed ogni altro onere non specificato ma necessario per dare l'opera compiuta. euro (duemilasettecentoquarantasette/56)</p>	cad.	2.747,56
<p>Nr. 160 I.01.01.a.</p>	<p align="center">I.01.) I.P. OPERE EDILI (SbCap 22)</p> <p>Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 1 tubazione in PEAD corrugato a doppio strato di Øe 110 mm su sella in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfiacco della tubazione e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (trentanove/20)</p>	m	39,20
<p>Nr. 161 I.01.01.b.</p>	<p>Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, su terreno senza pavimentazione. Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, su terreno senza pavimentazione, fino alla profondità di 70 cm; nel prezzo sono compresi: la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 70 cm dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere per il reinterro e/o a smaltimento in impianto autorizzato; la fornitura e posa in opera di n. 1 tubazione in PEAD corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su sella in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfiacco della tubazione e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (ventitre/30)</p>	m	23,30
<p>Nr. 162 I.01.02.a.</p>	<p>Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 2 tubazione in PEAD (1+1) corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfiacco delle 2 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (sessantauno/35)</p>	m	61,35
<p>Nr. 163 I.01.02.b.</p>	<p>Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, su terreno senza pavimentazione. Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, su terreno senza pavimentazione, fino alla profondità di 70 cm; nel prezzo sono compresi: la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 70 cm dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere per il reinterro e/o a smaltimento in impianto autorizzato; la fornitura e posa in opera di n. 2 tubazione in PEAD (1+1) corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm, il rinfiacco delle 2 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (quarantauno/20)</p>	m	41,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 164 I.01.02.c.	<p>Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale e ripristino bitumato. Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 2 tubazione in PEAD (1+1) corrugata a doppio strato di Øe 110 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfiando delle 2 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il ripristino della pavimentazione bituminosa sia il sottofondo in tout-venant bitumato e il successivo tappeto; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (settantacinque/60)</p>	m	75,60
Nr. 165 I.01.03.	<p>Formazione di cavidotto quadruplo interrato Øe 140 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Formazione di cavidotto quadruplo interrato Øe 140 mm PEAD corrugato per impianti elettrici, in pavimentazione stradale, fino alla profondità di 90 cm; nel prezzo sono compresi: il doppio taglio e il disfacimento della pavimentazione bitumata con carico, trasposto e smaltimento in impianto autorizzato; la realizzazione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di 90 cm dal piano stradale, il carico e il trasporto del materiale di scavo in discarica e l'onere di smaltimento; la fornitura e posa in opera di n. 4 tubazione in PEAD (2+2) corrugata a doppio strato di Øe 140 mm su selle in PVC come da disegno di progetto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore 10 cm del rinfiando delle 4 tubazioni e il ricoprimento per uno spessore di 10 cm; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse delle condotte di un nastro segnalatore di colore verde "riportante la scritta CAVI ELETTRICI"; il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale stabilizzato a cemento con un dosaggio di 50 kg/m³, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (novantadue/90)</p>	m	92,90
Nr. 166 I.01.04.	<p>Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400. Pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 50x50xH: 90/70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata D400, telaio a base quadrata di dimensioni 640x640 mm, altezza 100 mm, luce 500x500 mm, del peso di circa 54,6 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antiscivolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile (Scritta con indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA); compresi il taglio della massicciata bitumata, la demolizione della massicciata, lo scavo, il rinterro, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, e la formazione del fondo del pozzetto drenante; l'atezza del pozzetto dipende dalla profondità del cavidotto che se è su terreno vegetale H=70 cm e se asfaltata H=90 cm; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. euro (quattrocentododici/60)</p>	cad.	412,60
Nr. 167 I.01.05.	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento. euro (quaranta/59)</p>	cad.	40,59
Nr. 168 I.01.06.a.	<p>Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 60x60x70 cm. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di basamento di fondazione per palo, delle dimensioni di 60x60x70 cm, nel prezzo sono compresi: l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso dopo la realizzazione del plinto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² per la formazione del basamento del palo d'illuminazione; la predisposizione del foro per l'inflaggio del palo d'illuminazione; la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 110 mm che dal pozzetto d'ispezione si collega con l'asola del palo d'illuminazione; il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (cinquantasei/80)</p>	cad.	56,80
Nr. 169 I.01.06.b.	<p>Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 90x90x100 cm. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di basamento di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x100 cm, nel prezzo sono compresi: l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso dopo la realizzazione del plinto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² per la formazione del basamento del palo d'illuminazione; la predisposizione del foro per l'inflaggio del palo d'illuminazione; la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 110 mm che dal pozzetto d'ispezione si collega con l'asola del palo d'illuminazione; il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. euro (centoventiotto/81)</p>	cad.	128,81
Nr. 170 I.01.07.	<p>Fornitura e posa in opera Cabina Elettrica 22 KV di trasformazione per AEM Distribuzione. Fornitura e posa in opera Cabina Elettrica 22 KV di trasformazione per AEM Distribuzione (come da scheda n. 005082/CAB), in cemento armato vibrato di dimensione interna 3,50x5,00 m, altezza interna 2,80 m, con le seguenti caratteristiche: - Tetto piano protetto con guaina bituminosa applicata a fiamma e rifiniture con scossaline; - Pareti spessore cm 16 (REI 120); - Escluso i serramenti (di fornitura AEM) - Pittura interna bianca; - Pittura esterna tinta a richiesta.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Inoltre compreso il piano di calpestio (basamento) come da Normativa AEM eseguito in due riprese (prima e dopo il montaggio della cabina per sigillare il tutto) con posizionamento dei cunicoli per il passaggio dei cavi, (escluso lo scavo, l'impianto di messa a terra e le lamiere copricunicolo). Sono compresi i calcoli del cemento armato con relazione sismica e certificati dei materiale impiegati per la costruzione della cabina.</p> <p>Il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>euro (venticinquemilasettecentosessanta/00)</p>	cad.	25.760,00
	<p>I.02.) I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCap 23)</p>		
<p>Nr. 171 I.02.01.a.</p>	<p>Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x6. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x6 mm², il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>euro (uno/17)</p>	m	1,17
<p>Nr. 172 I.02.01.b.</p>	<p>Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x10. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x10 mm², il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>euro (uno/59)</p>	m	1,59
<p>Nr. 173 I.02.01.c.</p>	<p>Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x25. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x25 mm², il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>euro (tre/31)</p>	m	3,31
<p>Nr. 174 I.02.01.d.</p>	<p>Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x35. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo unipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 1x35 mm², il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>euro (quattro/42)</p>	m	4,42
<p>Nr. 175 I.02.01.e.</p>	<p>Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 2x2,5. Fornitura e posa in opera, entro tubi, canaline, in cavidotto sotterraneo, tubo e palo già predisposti, di cavo multipolare in rame con conduttori rigidi o flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica di qualità G7 e sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-13 e CEI 20-22 II (tipo FG7OR-4 0,6/1 kV) compreso lo sfrido e misurato sulla quantità posata. La sezione del cavo deve essere di 2x2,5 mm², il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>euro (due/30)</p>	m	2,30
<p>Nr. 176 I.02.02.</p>	<p>Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti. Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. Fornitura in opera di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm², eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..</p> <p>euro (sessantaotto/37)</p>	cad.	68,37
<p>Nr. 177 I.02.03.a.</p>	<p>Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MINI a 25 Led 350ma nw 27W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MINI a 25 Led 350ma nw 27W" o equivalente (per Pista Ciclabile). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a polvere poliesteri in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repassato, verniciato a polvere poliesteri in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 24, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare. • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 178 I.02.03.b.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>euro (milletrecento/00)</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente (per aree Parcheggio). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a povere poliestere in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repassato, verniciato a povere poliestere in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 48, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare. • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. <ul style="list-style-type: none"> • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>euro (millecinquecentotrentasei/00)</p>	<p>cad.</p>	<p>1.300,00</p>
<p>Nr. 179 I.02.03.c.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>euro (millecinquecentotrentasei/00)</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 72 Led 350ma nw 78W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 72 Led 350ma nw 78W" o equivalente (per le Rotoria Consortile). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a povere poliestere in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repassato, verniciato a povere poliestere in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 96, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare. • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. <ul style="list-style-type: none"> • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>euro (duemiladuecentoquindici/00)</p>	<p>cad.</p>	<p>1.536,00</p>
<p>Nr. 180 I.02.03.d.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>euro (duemiladuecentoquindici/00)</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 96 Led 350ma nw 102W" o equivalente. Fornitura in opera di apparecchio illuminante stradale Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 96 Led 350ma nw 102W" o equivalente (per le Rotoria Anselmetti). L'Apparecchio illuminante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP 66 Sealsafe secondo CEI EN 60598-1 e resistenza agli urti IK 08/5J secondo norme EN 50102. • L'apparecchio dovrà essere idoneo ad ospitare un motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350 e 500 mA), con relativi ausiliari elettronici. • Corpo superiore in alluminio pressofuso, verniciato a povere poliestere in colore RAL. Accesso al blocco ottico ed agli ausiliari elettronici, senza utensili, tramite una vite ¼ di giro e ribaltando lateralmente intorno ad una cerniera l'anello inferiore che sostiene il blocco ottico. • Cupola in alluminio repassato, verniciato a povere poliestere in colore RAL. • Coppa in vetro piano temperato e sigillato sul riflettore. • Sorgente luminosa costituita da 96, LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2 disponibile in colorazione bianco neutro 	<p>cad.</p>	<p>2.215,00</p>

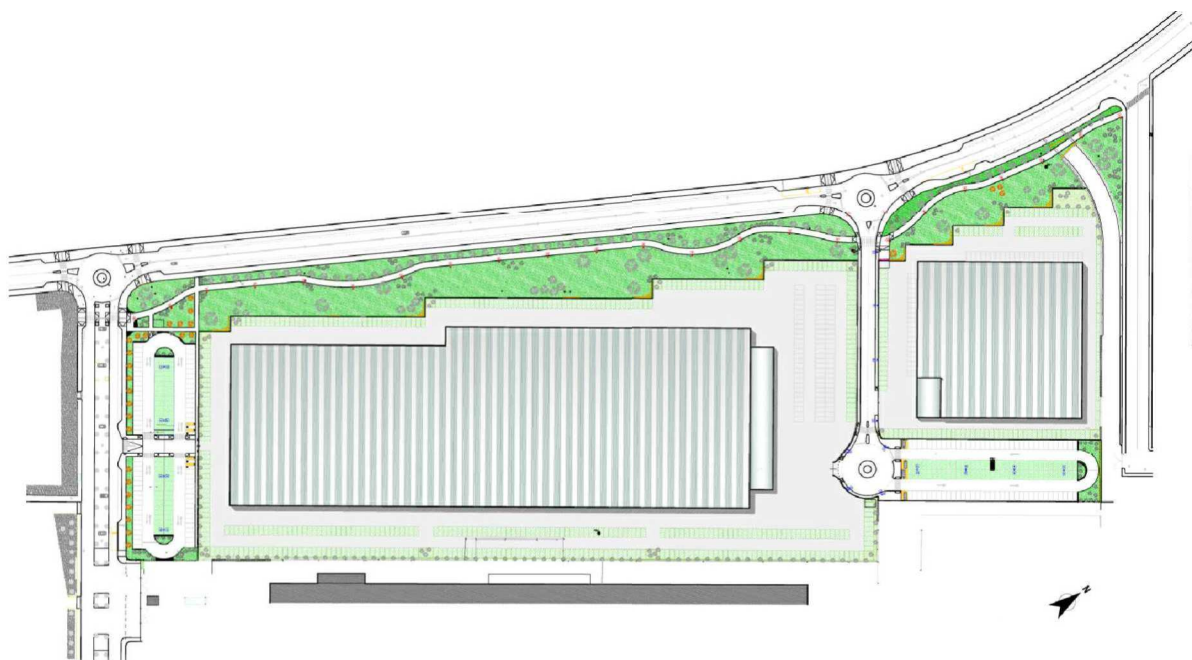
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 181 I.02.04.a.	<p>(NW 4000K con flusso 150 lm/LED o WW 3000K con flusso 140lm/LED e successive implementazioni di performance). Gli stessi LED sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni, secondo filosofia FutureProof. Rilevamenti fotometrici secondo le norme Uni EN 13032-1 e IES LM 79-08. Disponibile con differenti lenti atte a garantire fotometrie appropriate secondo l'applicazione specifica in funzione dell'area da illuminare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000 L90 alla temperatura ambiente di -15 +35 °C. • Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso. • Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra fissata alla corona. Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 HZ. • Vano ausiliari IP 44 secondo CEI EN 60598-1 • Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. • Gli apparecchi dovranno essere prodotti in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001. <p>euro (duemilatrecentoquindici/00)</p>	cad.	2.315,00
Nr. 182 I.02.04.b.	<p>Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMS singolo" o equivalente. Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMS singolo" o equivalente, composto da una mensola rettilinea ONDULATA posta a 90° costituita da supporto portante lavorato in alluminio a sezione cilindrica con mensola a sezione rettangolare ricurva; Lunghezza dello sbraccio 250 mm; il tutto zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche con cottura in forno grigio ferro micaceo AKZO 900 o altra colorazione RAL a discrezione della D.L.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	cad.	60,00
Nr. 182 I.02.04.b.	<p>Fornitura in opera di braccetto doppio Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMD doppio" o equivalente. Fornitura in opera di braccetto doppio Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMD doppio" o equivalente, composto da una mensola rettilinea ONDULATA posta a 90° costituita da supporto portante lavorato in alluminio a sezione cilindrica con mensola a sezione rettangolare ricurva; Lunghezza del doppio sbraccio 2x250 = 500 mm; il tutto zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche con cottura in forno grigio ferro micaceo AKZO 900 o altra colorazione RAL a discrezione della D.L.</p> <p>euro (centodiciannove/00)</p>	cad.	119,00
Nr. 183 I.02.05.	<p>Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente. Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente, sono compresi: la posa di eventuali braccetti siano singoli che doppi; la posa di tutti gli accessori necessari e dei collegamenti elettrici; il nolo di autocarro con cestello e ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>euro (sessantaquattro/00)</p>	cad.	64,00
Nr. 184 I.02.06.	<p>Fornitura e posa in opera di palo cilindrico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 5,60 m. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico per illuminazione pubblica secondo disegno IRIDE Torino (per Pista Ciclabile), in lamiera di acciaio FE 360-B UNI 10025, zincato a caldo secondo norme EN 40/4.1, lunghezza totale 5,60 m, fuori terra 5,00 m, diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo lunghezza di 600 mm spessore 4 mm, asola 45x186 mm per morsettiera a filo palo con portella con chiave triangolare intercambiabile con portella "La Conchiglia mod. SMW 101-114", foro ingresso cavi 50x150 mm; Inoltre nel prezzo si intendendo compresi: fornitura e posa di guaina di protezione Ø 40 mm a protezione dei cavi all'ingresso del palo; morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura e giunzioni; la cablatura all'interno del palo e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentoquarantasei/00)</p>	cad.	646,00
Nr. 185 I.02.07.	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 9,00 m ft. 8,20 m. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico per illuminazione pubblica secondo disegno IRIDE Torino (per Aree Parcheggio), in lamiera di acciaio FE 360-B UNI 10025, zincato a caldo secondo norme EN 40/4.1, lunghezza totale 9,00 m, fuori terra 8,20 m, diametro di base 162 mm, testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo lunghezza di 600 mm spessore 4 mm, asola 45x186 mm per morsettiera a filo palo con portella con chiave triangolare intercambiabile con portella "La Conchiglia mod. SMW 127/168", foro ingresso cavi 50x150 mm; Inoltre nel prezzo si intendendo compresi: fornitura e posa di guaina di protezione Ø 40 mm a protezione dei cavi all'ingresso del palo; morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura e giunzioni; la cablatura all'interno del palo e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p> <p>euro (milletrentaotto/00)</p>	cad.	1.038,00
Nr. 186 I.02.08.	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 10,00 m ft. 9,00 m. Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico per illuminazione pubblica secondo disegno IRIDE Torino (per Aree Parcheggio), in lamiera di acciaio FE 360-B UNI 10025, zincato a caldo secondo norme EN 40/4.1, lunghezza totale 10,00 m, fuori terra 9,00 m, diametro di base 172 mm, testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo lunghezza di 600 mm spessore 4 mm, asola 45x186 mm per morsettiera a filo palo con portella con chiave triangolare intercambiabile con portella "La Conchiglia mod. SMW 127/168", foro ingresso cavi 50x150 mm; Inoltre nel prezzo si intendendo compresi: fornitura e posa di guaina di protezione Ø 40 mm a protezione dei cavi all'ingresso del palo; morsetti volanti isolati a mantello con piastrina antitranciatura e giunzioni; la cablatura all'interno del palo e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentotrentaquattro/00)</p>	cad.	1.134,00
Nr. 187 I.02.09.a.	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico "n. 1" per I.P. della via Consortile e del Parcheggio. Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico denominato "Q.E. n. 1" per alimentazione impianto di illuminazione pubblica via Consortile e del Parcheggio. Nel prezzo si intendono la fornitura e posa in opera di armadio da esterno in vetroresina per l'alloggiamento del quadro di comando impianti di illuminazione pubblica a progetto, le dimensioni esterne dell'armadio saranno di larghezza 720 mm, altezza 1394 mm e profondità 450 mm. L'allestimento del quadro prevedrà pertanto la fornitura, la posa ed il cablaggio di apparecchiature elettriche come da specifiche, riferite a tutti i circuiti elettrici sottesi e relative protezioni come da schema di progetto. I predetti componenti dovranno essere installati entro quadretto modulare di tipo stagno, all'interno dell'armadio in argomente, in modo tale da evitare l'accesso alle parti in tensione senza ausilio di attrezzi. Completo di ogni accessorio, raccordi e capicorda, targhette ecc. come da capitolato. Compresa altresì l'installazione dell'elemento sensibile dell'interruttore crepuscolare sulla sommità dell'armatura installata su palo più vicino al quadro. Compresa prove funzionali e collaudi.</p>		



CITTA' DI TORINO

TORINO NUOVA ECONOMIA S.P.A.

RIQUALIFICAZIONE ZONA "C" - AREA MIRAFIORI
ZONA URBANA CONSOLIDATA PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE (IN)



PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

AGGIORNAMENTO A SEGUITO CONFERENZA DI SERVIZI DEL 5/11/2014

Tavola n.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Proprietà:

TNE Torino
Nuova
Economia

Torino Nuova Economia S.p.A.

Via Livorno, 60 - TORINO

presso Environment Park Palazzina B2 Uffici

Progettisti:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ICIS - SOCIETÀ DI INGEGNERIA s.r.l.
C.so Einaudi, 8 - 10128 TORINO
Tel. 011 5683633 Fax 011 503358
D.T. Ing. Silvano CROSAZZO

MANDANTI:

- S.I.M.E.TE s.r.l., Prof. Ing. Giorgio Nicola SINISCALCO
- M.C.M. s.r.l., Per. Ind. Angelo DI CARLO
- STUDIO A.T.A., Arch. Alberto ROSSO
- Ing. Giovanni BEE
- Dott. Agr. Darlo GRUA

FEBBRAIO 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
	OPERE PUBBLICHE A SCOMPUTO (SpCat 1) DEMOLIZIONI, muro, aiuole, alberi... (Cat 1) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 D1.01.09.	Rimozione di targa viaria in marmo. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: rimozioni targhe viarie *4,00 SOMMANO cad.					4,00 4,00	47,49	189,96
2 / 2 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: taglio su marciapiede per demolizione muro via Plava lato SX cancello carraio - ingresso 21 FIAT *1,00*4,20 taglio su marciapiede per demolizione muro via Plava lato SX muro in curva - ingresso 21 FIAT *1,00*6,45 taglio su marciapiede per demolizione muro via Plava lato SX *1,00*51,12 taglio su marciapiede per demolizione muro via Plava ingresso nuovo parcheggio *1,00*7,00 taglio su marciapiede per demolizione muro via Plava lato DX *1,00*55,53 taglio su marciapiede per demolizione muro via Plava/V. Anselmetti ricostituito dalla FIAT *1,00*38,00 Parziale m taglio su marciapiede per demolizione muro via Anselemtti *1,00*507,00 taglio su marciapiede per demolizione muro strada Della Manta *1,00*75,00 Parziale m SOMMANO m	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,20 6,45 51,12 7,00 55,53 38,00 507,00 75,00			4,20 6,45 51,12 7,00 55,53 38,00 162,30 507,00 75,00 582,00 744,30	5,19	3.862,92
3 / 3 D1.01.10.	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: rimozione ringhiera (ex cancello) angolo ingresso 21 FIAT *1,00*4,20*3,00*20,000 rimozione muro via Plava lato SX muro in curva verso ingresso 21 FIAT rimozione ringhiera muro via Plava lato SX *1,00*51,12* 1,50*20,000 rimozione ringhiera muro via Plava ingresso nuovo parcheggio *1,00*7,00*1,50*20,000 rimozione ringhiera muro via Plava lato DX *1,00*55,53* 1,50*20,000 rimozione ringhiera muro via Plava/V. Anselmetti ricostituito dalla FIAT *1,00*38,00*1,50*20,000 SOMMANO kg.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,20 51,12 7,00 55,53 38,00	3,00 1,50 1,50 1,50 1,50	20,000 20,000 20,000 20,000 20,000	252,00 1.533,60 210,00 1.665,90 1.140,00 4.801,50	0,85	4.081,28
4 / 4 D1.01.04.	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: demolizione muro via Plava lato SX muro in curva verso ingresso 21 FIAT demolizione muro via Plava lato SX *1,00*51,12*0,40* [1,50+0,20] demolizione muro via Plava ingresso nuovo parcheggio muro *1,00*7,00*0,40*[1,50+0,20] demolizione muro via Plava lato DX *1,00*55,53*0,40* [1,50+0,20] demolizione muro via Plava/V. Anselmetti ricostituito dalla FIAT muro *1,00*38,00*0,40*[1,50+0,20] Parziale m³ demolizione muro via Anselemtti muro *1,00*507,00*0,08*	1,00 1,00 1,00 1,00	51,12 7,00 55,53 38,00	0,40 0,40 0,40 0,40	1,700 1,700 1,700 1,700	34,76 4,76 37,76 25,84 103,12		
	A R I P O R T A R E					103,12		8.134,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					103,12		8.134,16
	2,500 demolizione muro via Anselemtti basamento *1,00* 507,00*0,70*0,400	1,00	507,00	0,08	2,500	101,40		
	demolizione muro strada Della Manta muro *1,00*75,00* 0,08*2,500	1,00	507,00	0,70	0,400	141,96		
	demolizione muro strada Della Manta basamento *1,00* 75,00*0,70*0,400	1,00	75,00	0,08	2,500	15,00		
		1,00	75,00	0,70	0,400	21,00		
	Parziale m³					279,36		
	SOMMANO m³					382,48	104,07	39.804,69
5 / 5 D1.01.05.	Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: demolizione muro via Plava lato SX muro in curva verso ingresso 21 FIAT (muro) *1,00*6,45*0,30*[3,00+0,20] demolizione muro via Plava lato SX muro in curva verso ingresso 21 FIAT (basamento) *1,00*6,45*0,70*0,400 demolizione muro via Plava lato SX (basamento) *1,00* 51,12*0,70*0,400 demolizione muro via Plava lato SX (pilastrini) *12,00* 0,40*0,60*[3,00+0,20] demolizione muro via Plava ingresso nuovo parcheggio (basamento) *1,00*7,00*0,70*0,400 demolizione muro via Plava ingresso nuovo parcheggi (pilastrini) *2,00*0,40*0,60*[3,00+0,20] demolizione muro via Plava lato DX (basamento) *1,00* 55,53*0,70*0,400 demolizione muro via Plava lato DX (pilastrini) *13,00* 55,53*0,70*0,400 demolizione muro via Plava/V. Anselmetti ricostituito dalla FIAT (basamento) *1,00*38,00*0,70*0,400 demolizione muro via Plava/V. Anselmetti ricostituito dalla FIAT (pilastrini) *9,00*0,40*0,70*[3,00+0,20]	1,00	6,45	0,30	3,200	6,19		
		1,00	6,45	0,70	0,400	1,81		
		1,00	51,12	0,70	0,400	14,31		
		12,00	0,40	0,60	3,200	9,22		
		1,00	7,00	0,70	0,400	1,96		
		2,00	0,40	0,60	3,200	1,54		
		1,00	55,53	0,70	0,400	15,55		
		13,00	55,53	0,70	0,400	202,13		
		1,00	38,00	0,70	0,400	10,64		
		9,00	0,40	0,70	3,200	8,06		
	Parziale m³					271,41		
	SOMMANO m³					271,41	195,68	53.109,51
6 / 6 D1.01.08.	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: rimozione pietra muro via Plava lato SX muro in curva verso ingresso 21 FIAT rimozione pietra muro via Plava lato SX *1,00* 51,12*0,600 rimozione pietra muro via Plava ingresso nuovo parcheggio *1,00*7,00*0,600 rimozione pietra muro via Plava lato DX *1,00* 55,53*0,600 rimozione pietra muro via Plava/V. Anselmetti ricostituito dalla FIAT muro *9,00*38,00*0,600	1,00	51,12		0,600	30,67		
		1,00	7,00		0,600	4,20		
		1,00	55,53		0,600	33,32		
		9,00	38,00		0,600	205,20		
	Parziale m²					273,39		
	SOMMANO m²					273,39	14,71	4.021,57
7 / 7 D1.01.07.a.	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20. Per: abbattimento piante interno ex area FIAT lungo via Ansemetti *58,00					58,00		
	SOMMANO cad.					58,00	149,18	8.652,44
8 / 8 D1.01.07.b.	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20. Per: abbattimento piante interno ex area FIAT lungo via Plava * 3,00					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		113.722,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		113.722,37
	SOMMANO cad.					3,00	336,50	1.009,50
9 / 9 E.01.03.	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Per: ex zona asfaltata *16,00 ex zona asfaltata *9,00					16,00 9,00		
	SOMMANO cad.					25,00	65,50	1.637,50
10 / 10 D1.01.06.	Smontaggio di guard-rails esistenti. Per: rimozione guard-rail solo a delimitazione sottopasso ricadente in nuova area verde escluso quindi il tratto che rimane nell'area del Lotto 2 rimozione guard-rail del sottopasso *20,50 rimozione guard-rail del sottopasso *10,50 rimozione guard-rail del sottopasso *56,00		20,50 10,50 56,00			20,50 10,50 56,00		
	SOMMANO m					87,00	10,90	948,30
11 / 11 D1.01.12.	Compenso in deduzione per vendita a rottame del materiale ferroso di recupero dalle demolizioni. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: Vedi voce "Rimozione di opere in ferro di ...": Vedi voce n°3 [kg. 4.801,50] Vedi voce "Rimozione e Chiusini e caditoie esistenti" Vedi voce n°9 [cad. 25,00] *25,000 Vedi voce "Smontaggio di guard-rails esistenti." solo onda Vedi voce n°10 [m 87,00] *10,000				25,000 10,000	4.801,50 625,00 870,00		
	SOMMANO kg					6.296,50	-0,14	-881,51
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							116.436,16
	DEMOLIZIONI I.E. (SbCat 14)							
12 / 253 I.00.01.	Rimozione impianto elettrico su muro. Per: demolizione muro esistente ex piazzale FIAT: smontaggio impianto illuminazione piazzale a muro *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2.435,00	2.435,00
	Parziale DEMOLIZIONI I.E. (SbCat 14) euro Parziale DEMOLIZIONI, muro, aiuole, alberi... (Cat 1) euro							2.435,00 118.871,16
		----- -----						
	A RIPORTARE							118.871,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118.871,16
13 / 303 D1.01.07.b.	<p style="text-align: center;">PARCHEGGIO via Plava (Cat 2) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</p> <p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20. Per: parcheggio via Plava: abbattimento piante interno ex area FIAT lungo via Plava * 15,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					15,00		
						15,00	336,50	5.047,50
14 / 304 D1.01.01.	<p>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: parcheggio via Plava: taglio su carreggiata Via Plava per rimozione e recupero cordoli in pietra delimitanti marciapiede da demolire per ingresso nuovo parcheggio *2,00*2,25 taglio su carreggiata Via Plava per rimozione e recupero cordoli in pietra delimitanti marciapiede da demolire per ingresso nuovo parcheggio *1,00*26,50 taglio su area asfaltata interno piazzale per rimozione e recupero cordoli in pietra delimitanti aiuola esistente da demolire e ricostruire all'interno nuovo parcheggio *1,00*138,00 taglio su area asfaltata interno piazzale lato Via Anselmetti per rimozione e recupero cordoli in pietra delimitanti aiuola esistente da demolire da usare per il parcheggio nuovo di Via Plava *1,00*35,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>taglio su area asfaltata interno piazzale per demolizione base in cls tettoia in ferro esistente da rimuovere *1,00*136,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per demolizione base in cls fabbricato WC esistente da rimuovere *1,00*26,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>taglio su area asfaltata interno piazzale per area verde N/O *1,00*81,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per area verde semicerchio *1,00*16,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per delimitazione parcheggio verde *1,00*39,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per delimitazione parcheggio verde *1,00*40,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per delimitazione marciapiede/parcheggio verde *1,00*12,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per delimitazione marciapiede/parcheggio verde *1,00*12,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per delimitazione parcheggio verde *1,00*40,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per area verde semicerchio *1,00*16,00 taglio su area asfaltata interno piazzale per area verde S/E *1,00*37,00 taglio su marciapiede via Plava raccordo *2,00*2,00 taglio su area asfaltata per marciapiedi ingresso *2,00*5,00 taglio su area asfaltata per marciapiedi ingresso *2,00*14,00 taglio su area asfaltata per marciapiedi delimitazione con il Lotto 1 *1,00*112,00 taglio su area asfaltata per marciapiedi delimitazione con il Lotto 1 *1,00*114,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	2,25			4,50		
		1,00	26,50			26,50		
		1,00	138,00			138,00		
		1,00	35,00			35,00		
						204,00		
		1,00	136,00			136,00		
		1,00	26,50			26,50		
						162,50		
		1,00	81,00			81,00		
		1,00	16,00			16,00		
		1,00	39,00			39,00		
		1,00	40,00			40,00		
		1,00	12,00			12,00		
		1,00	12,00			12,00		
		1,00	40,00			40,00		
		1,00	16,00			16,00		
		1,00	37,00			37,00		
		2,00	2,00			4,00		
		2,00	5,00			10,00		
		2,00	14,00			28,00		
		1,00	112,00			112,00		
		1,00	114,00			114,00		
						561,00		
						927,50	5,19	4.813,73
15 / 305 D1.01.03.	<p>Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm. Per:</p>							
	A R I P O R T A R E							128.732,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128.732,39
16 / 306 D1.01.04.	parcheggio via Plava: rimozione cordoli in pietra per successivo recupero per nuovi marciapiedi ingresso nuovo parcheggio e delimitazione area verde ricostruita interno parcheggio: estrazione cordoli in pietra delimitanti marciapiede Via Plava da demolire per ingresso nuovo parcheggio *1,00*14,00	1,00	14,00			14,00		
	estrazione cordoli in pietra delimitanti aiuola esistente Via Plava da demolire e ricostruire all'interno parcheggio *1,00*138,00	1,00	138,00			138,00		
	estrazione cordoli in pietra delimitanti aiuola esistente da demolire interno piazzale lato Via Anselmetti da usare per il parcheggio nuovo di Via Plava *1,00*35,00	1,00	35,00			35,00		
	Parziale m					187,00		
	SOMMANO m					187,00	18,25	3.412,75
16 / 306 D1.01.04.	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato. Per: parcheggio via Plava: demolizione base cls/c.a. leggermente armato si considera spessore di 15 cm: interno piazzale per demolizione base in cls tettoia in ferro esistente da rimuovere *635,00*0,150	635,00			0,150	95,25		
	interno piazzale per demolizione base in cls sotto fabbricato WC esistente da rimuovere *38,00*0,150	38,00			0,150	5,70		
	Parziale m ³					100,95		
	SOMMANO m ³					100,95	104,07	10.505,87
17 / 307 D1.01.02.a.	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Per: parcheggio via Plava: demolizione marciapiede: marciapiede esistente Via Plava per ingresso nuovo parcheggio *1,00*26,50*4,50	1,00	26,50	4,50		119,25		
	Parziale m ²					119,25		
	demolizione area verde aiuola esclusi alberi esistenti: aiuola esistente, dietro muro, interno piazzale degradata da ricostruire di cui zona centrale per ingresso nuovo parcheggio *1,00*118,00*3,00	1,00	118,00	3,00		354,00		
	Parziale m ²					354,00		
	demolizione sede bitumata: sede bitumata interno piazzale per rampa di raccordo ingresso nuovo parcheggio *1,00*12,00*5,00	1,00	12,00	5,00		60,00		
	sede bitumata interno piazzale per nuovi marciapiedi interni nuovo parcheggio *4,00*12,000	4,00			12,000	48,00		
	sede bitumata interno piazzale per nuovi marciapiedi interni nuovo parcheggio *2,00					2,00		
	sede bitumata interno piazzale per area verde N/O *1,00*130,000	1,00			130,000	130,00		
	sede bitumata interno piazzale per area verde semicerchio *1,00*40,000	1,00			40,000	40,00		
	sede bitumata interno piazzale parcheggio verde *1,00*394,000	1,00			394,000	394,00		
	sede bitumata interno interno piazzale per marciapiede N/O *1,00*12,000	1,00			12,000	12,00		
	sede bitumata interno interno piazzale per marciapiede S/E *1,00*12,000	1,00			12,000	12,00		
sede bitumata interno piazzale parcheggio verde *1,00*195,000	1,00			195,000	195,00			
sede bitumata interno piazzale per area verde semicerchio *1,00*20,000	1,00			20,000	20,00			
sede bitumata interno piazzale per area verde S/E *1,00*113,000	1,00			113,000	113,00			
Parziale m ²					1.026,00			
sede bitumata interno piazzale per marciapiede delimitazione con il Lotto 1 *1,00*176,000	1,00			176,000	176,00			
Parziale m ²					176,00			
	A R I P O R T A R E					1.675,25		142.651,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.675,25		142.651,01
	marciapiedi via Plava: demolizione fascia di marciapiede N/O via Plava tangente muro demolito da ripristinare *1,00*45,50*0,50	1,00	45,50	0,50		22,75		
	demolizione fascia di marciapiede S/E via Plava tangente muro demolito da ripristinare *1,00*41,50*0,50	1,00	41,50	0,50		20,75		
	demolizione fascia di marciapiede S/E via Plava tangente muro demolito da ripristinare *1,00*4,45*0,50	1,00	4,45	0,50		2,23		
	demolizione fascia di marciapiede S/E via Plava tangente muro demolito da ripristinare *1,00*4,20*0,50	1,00	4,20	0,50		2,10		
	Parziale m²					47,83		
	SOMMANO m²					1.723,08	18,55	31.963,13
18 / 308 D1.01.10.	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie. Per: parcheggio via Plava: rimozione tettoia copertura ex parcheggio demolito in area interno piazzale per nuovo parcheggio via Plava *633,00*15,000	633,00			15,000	9.495,00		
	SOMMANO kg.					9.495,00	0,85	8.070,75
19 / 309 D1.01.12.	Compenso in deduzione per vendita a rottame del materiale ferroso di recupero dalle demolizioni. Per: parcheggio via Plava: recupero ferro rottamato tettoia ex parcheggio interno area nuovo parcheggio: a dedurre quantitativo venduto: Vedi voce n° 308 [kg. 9.495,00]					9.495,00		
	SOMMANO kg					9.495,00	-0,14	-1.329,30
20 / 310 D1.01.11.	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno Per: parcheggio via Plava: via Plava area interna nuovo parcheggio: demolizione del fabbricato ad uso bagno (wc): *7,50*2,50*3,000		7,50	2,50	3,000	56,25		
	SOMMANO m³					56,25	14,06	790,88
21 / 326 D1.01.13.	Demolizione di vasche interrato per lavaggio autoveicoli. Per: area interna nuovo parcheggio Via Plava: rimozione vasche esistenti interrato per alloggio sistema lavaggio autoveicoli *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16.900,00	16.900,00
22 / 363 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio verso area verde via Plava *2,00*110,00 interno al parcheggio verso parcheggi verde *2,00*110,00	2,00 2,00	110,00 110,00			220,00 220,00		
	SOMMANO m					440,00	5,19	2.283,60
23 / 364 D1.01.02.b.	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: questo materiale verrà smaltito come bitume CER 17 03 01 interno al parcheggio verso area verde via Plava *1,00*							
	A R I P O R T A R E							201.330,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201.330,07
	110,00*0,80 interno al parcheggio verso parcheggi verde *1,00*	1,00	110,00	0,80		88,00		
	110,00*0,80	1,00	110,00	0,80		88,00		
	SOMMANO m²					176,00	10,95	1.927,20
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							84.386,11
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)							
24 / 372 D1.02.02.	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio verso area verde via Plava *1,00* 110,00*0,80*1,500 interno al parcheggio verso parcheggi verde *1,00* 110,00*0,80*1,500	1,00	110,00	0,80	1,500	132,00		
		1,00	110,00	0,80	1,500	132,00		
	SOMMANO m³					264,00	14,34	3.785,76
25 / 373 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio verso area verde via Plava *1,00* 110,00*0,80*[(0,15+0,400+0,15)] interno al parcheggio verso parcheggi verde *1,00* 110,00*0,80*[(0,15+0,400+0,15)]	1,00	110,00	0,80	0,700	61,60		
		1,00	110,00	0,80	0,700	61,60		
	Parziale m³					123,20		
	a dedurre: volume tubazione Vedi voce "Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC ... SN=8 kN/m²." Vedi voce n°371 [m 220,00] *[3,14*0,20²]					0,126		-27,72
	Parziale m³							-27,72
	Sommano positivi m³					123,20		123,20
	Sommano negativi m³					-27,72		-27,72
	SOMMANO m³					95,48	103,60	9.891,73
26 / 374 D1.02.06.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata, in vie...": Vedi voce n°372 [m³ 264,00]					264,00		
	Parziale m³					264,00		
	a dedurre: sottofondo, rinfiacco e ricoprimento: Vedi voce "Calcestruzzo per uso non strutturale ...": Vedi voce n°373 [m³ 95,48] volume tubazione: Vedi voce "Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC ... SN=8 kN/m²." Vedi voce n°371 [m 220,00] *[3,14*0,20²]							-95,48
	Parziale m³							-123,20
	Sommano positivi m³					264,00		264,00
	Sommano negativi m³					-123,20		-123,20
	SOMMANO m³					140,80	7,97	1.122,18
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							14.799,67
	A R I P O R T A R E							218.056,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218.056,94
27 / 375 D1.03.01.b.	<p>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)</p> <p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica.</p> <p>Per: marciapiedi via Plava: Vedi voce "Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole ...": N.B. si considera una profondità media di scavo di (32,00-17,00 cm) 15 cm oltre allo strato bitumato: Vedi voce n°307 [m² 1.723,08] *1,00*0,150</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica, tale onere è già compensato nei relativi prezzi di elenco>></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00			0,15 0	258,46		
						258,46		
						258,46	2,92	754,70
28 / 376 D1.03.01.b.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica.</p> <p>Per: parcheeggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Scavo a sezione obbligatoria, in vie già sistemate, a pareti verticali, per prof...": Vedi voce n°372 [m³ 264,00]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>a dedurre: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie ..." Vedi voce n°374 [m³ 140,80]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica con relativo prezzo di elenco>></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					264,00		
						264,00		
						-140,80		
						-140,80		
						264,00		
						-140,80		
						123,20	2,92	359,74
29 / 377 D1.03.02.	<p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</p> <p>Per: parcheeggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo..": Vedi voce n°376 [m³ 123,20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					123,20		
						123,20	7,65	942,48
30 / 378 D1.03.03.	<p>Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03> in Colonna B.</p> <p>Per: parcheeggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": peso specifico materiale scavato 1,80 t Vedi voce n°377 [m³ 123,20] *1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					1,800	221,76	
						221,76	11,75	2.605,68
	A R I P O R T A R E							222.719,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							222.719,54	
31 / 379 D1.03.02.	<p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</p> <p>Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: gestione delle terre e rocce da scavo materiale bituminoso precedentemete rimosso sp. 17 cm: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ...": Vedi voce n°364 [m² 176,00] *0,170</p>					0,170	29,92		
	SOMMANO m³						29,92	7,65	228,89
32 / 380 D1.03.04.	<p>Conferimento in discarica CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>.</p> <p>Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." peso specifico materiale scavato 1,90 t Vedi voce n°379 [m³ 29,92] *1,900</p>					1,900	56,85		
	SOMMANO t						56,85	7,15	406,48
33 / 400 D1.03.01.b.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica.</p> <p>Per: gestione delle terre e rocce da scavo: alimentazione impianto di illuminazione pubblica parcheggio via Plava: Vedi voce "Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pavimentazione stradale ...": Vedi voce n°282 [m 32,00] *1,00*0,40*0,900 Vedi voce "Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pavimentazione stradale ...": Vedi voce n°283 [m 112,50] *1,00*0,40*0,900 Vedi voce "Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70...": Vedi voce n°284 [cad. 4,00] *1,00*0,60*0,60*0,900 Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm. Vedi voce n°285 [cad. 0,00] *1,00*0,40*0,50*0,900 Vedi voce "Basamento in conglomerato cementizio RBK ...": Vedi voce n°286 [cad. 4,00] *1,00*0,90*0,90*1,000</p>	1,00		0,40	0,900	11,52			
		1,00		0,40	0,900	40,50			
		1,00	0,60	0,60	0,900	1,30			
		1,00	0,40	0,50	0,900				
		1,00	0,90	0,90	1,000	3,24			
	Parziale m³						56,56		
	<<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica, tale onere è già compensato nei relativi prezzi di elenco>>								
	SOMMANO m³						56,56	2,92	165,16
34 / 453 D1.03.02.	<p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</p> <p>Per: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce n°306 [m³ 100,95]</p>						100,95		
	SOMMANO m³						100,95	7,65	772,27
35 / 454 D1.03.05.	<p>Conferimento in discarica CER 17 09 04 < rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, ...>.</p> <p>Per:</p>								
	A R I P O R T A R E							224.292,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224.292,34
	parcheggio via Plava: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo." peso specifico materiale scavato 2,10 t Vedi voce n°453 [m³ 100,95] *2,100 SOMMANO t				2,100	212,00		
						212,00	8,70	1.844,40
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro SOMMANO euro							8.079,80
	SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7)							
36 / 311 F.01.01.a.	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300 g/m². Per: parcheggio via Plava: area parcheggio con masselli di cls a verde *1,00*400,000 area parcheggio con masselli di cls a verde *1,00*402,000 SOMMANO m²	1,00 1,00			400,000 402,000	400,00 402,00		
						802,00	1,73	1.387,46
37 / 312 F.01.05.a.	Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione. Per: parcheggio via Plava: Vedi voce "Provvista e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300g/mq": Vedi voce n°311 [m² 802,00] *0,100 SOMMANO m³				0,100	80,20		
						80,20	64,20	5.148,84
38 / 313 F.01.04.a.	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano. Per: parcheggio via Plava: sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito N/O *1,00*45,50*0,50* 0,100 sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*41,50*0,50*0,100 sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*6,45*0,50*0,100 sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*4,20*0,50*0,100 SOMMANO m³	1,00 1,00 1,00 1,00	45,50 41,50 6,45 4,20	0,50 0,50 0,50 0,50	0,100 0,100 0,100 0,100	2,28 2,08 0,32 0,21		
						4,89	73,10	357,46
39 / 314 F.01.04.b.	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a macchina. Per: parcheggio via Plava: sottofondo per carreggiata nuovo parcheggio Via Plava: ex area rimossa della base in cls tettoia in ferro *484,00* 0,100 ex area rimossa della base ex WC *20,00*0,300 SOMMANO m³	484,00 20,00			0,100 0,300	48,40 6,00		
						54,40	55,00	2.992,00
40 / 315 F.01.06.a.	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare. Per: parcheggio via Plava: sottofondo per nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava: *1,00*35,000 sottofondo per nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava: *1,00*32,000 sottofondo per nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava: *2,00*20,000 sottofondo per nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava: *2,00*24,000	1,00 1,00 2,00 2,00			35,000 32,000 20,000 24,000	35,00 32,00 40,00 48,00		
	A R I P O R T A R E					155,00		236.022,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,00		236.022,50
	sottofondo per nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava: *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	sottofondo per nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava: *1,00*176,000	1,00			176,000	176,00		
	sottofondo per nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava divisione Lotto 1 *1,00*176,000	1,00			176,000	176,00		
	SOMMANO m²					531,00	19,68	10.450,08
41 / 316 F.01.06.b.	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 30 di misto granulare eseguito a mano. Per: marciapiedi via Plava: sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito N/O *1,00*45,50*0,50	1,00	45,50	0,50		22,75		
	sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*41,50*0,50	1,00	41,50	0,50		20,75		
	sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*6,45*0,50	1,00	6,45	0,50		3,23		
	sottofondo per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*4,20*0,50	1,00	4,20	0,50		2,10		
	SOMMANO m²					48,83	30,70	1.499,08
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) euro							21.834,92
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8)							
42 / 317 F.02.01.a.	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1. Per: parcheggio via Plava: scarifica leggera sede bitumata piazzale per nuovo parcheggio *2121,00					2.121,00		
	Parziale m²					2.121,00		
	scarifica leggera sede bitumata marciapiedi per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito N/O *1,00*45,50*1,70	1,00	45,50	1,70		77,35		
	per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*41,50*1,70	1,00	41,50	1,70		70,55		
	per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*6,45*1,70	1,00	6,45	1,70		10,97		
	per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*4,20*1,70	1,00	4,20	1,70		7,14		
	Parziale m²					166,01		
	SOMMANO m²					2.287,01	2,81	6.426,50
43 / 318 F.02.04.c.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm. Per: parcheggio via Plava: sottofondo per carreggiata nuovo parcheggio Via Plava: sottofondo area rimozione base cls tettoia in ferro e ingresso via Plava *484,00					484,00		
	SOMMANO m²					484,00	20,52	9.931,68
44 / 319 F.02.04.d.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm a mano. Per: parcheggio via Plava: sottofondo per carreggiata nuovo parcheggio Via Plava: sottofondo area rimozione base cls fabbricato uso WC * 20,00					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	24,90	498,00
45 / 320	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso							
	A R I P O R T A R E							264.827,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264.827,84
F.02.07.a.	per strato d'usura. a) per uno spessore compreso di cm 3,00. Per: parcheggio via Plava: nuovo parcheggio Via Plava area asfaltata *2600,00 SOMMANO m ²					2.600,00		
						2.600,00	5,47	14.222,00
46 / 321 F.02.07.b.	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più. Per: parcheggio via Plava: nuovo parcheggio Via Plava area asfaltata ricarica di 1 cm per pendenze vedi voce "tappeto bituminoso" Vedi voce n°320 [m ² 2.600,00] *1,000 SOMMANO cm*m ²				1,000	2.600,00		
						2.600,00	1,71	4.446,00
47 / 322 F.02.10.a.	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 2 cm. Per: parcheggio via Plava: ripristino marciapiedi via Plava precedentemente scarificati: ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito N/O *1,00*45,50*1,70 ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*41,50*1,70 ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*6,45*1,70 ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*4,20*1,70 SOMMANO m ²	1,00	45,50	1,70		77,35		
		1,00	41,50	1,70		70,55		
		1,00	6,45	1,70		10,97		
		1,00	4,20	1,70		7,14		
						166,01	25,76	4.276,42
48 / 323 F.02.10.b.	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 3 cm. Per: parcheggio via Plava: nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava * 2,00*20,000 nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava * 2,00*24,000 nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava * 2,00*12,000 nuovi marciapiedi interno nuovo parcheggio Via Plava separazione Lotto 1 *1,00*176,000 Parziale m ² nuovi marciapiedi via Plava ingresso nuovo parcheggio * 1,00*35,000 nuovi marciapiedi via Plava ingresso nuovo parcheggio * 1,00*32,000 Parziale m ² marciapiedi via Plava: per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito N/O *1,00*45,50*0,50 per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*41,50*0,50 per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*6,45*0,50 per ripristino fascia di marciapiede SX via Plava tangente muro demolito S/E *1,00*4,20*0,50 Parziale m ² SOMMANO m ²	2,00			20,000	40,00		
		2,00			24,000	48,00		
		2,00			12,000	24,00		
		1,00			176,000	176,00		
						288,00		
		1,00			35,000	35,00		
		1,00			32,000	32,00		
						67,00		
		1,00	45,50	0,50		22,75		
		1,00	41,50	0,50		20,75		
		1,00	6,45	0,50		3,23		
		1,00	4,20	0,50		2,10		
						48,83		
						403,83	35,83	14.469,23
49 / 324 F.02.02.	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Per: parcheggio via Plava: Vedi voce "Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura...":							
	A R I P O R T A R E							302.241,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302.241,49
	Vedi voce n°320 [m² 2.600,00] Vedi voce "Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato"...": Vedi voce n°322 [m² 166,01] Vedi voce n°323 [m² 403,83] SOMMANO m²					2.600,00 166,01 403,83 <hr/> 3.169,84	0,68	2.155,49
50 / 325 F.02.03.	Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. Per: parcheggio via Plava: Vedi voce "Preparazione di pavimentazione bituminosa ...": Vedi voce n°324 [m² 3.169,84] SOMMANO m²					3.169,84 <hr/> 3.169,84	0,41	1.299,63
51 / 381 F.02.04.d.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm a mano. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: ripristino pavimentazione bituminosa: interno al parcheggio verso area verde via Plava *1,00* 110,00*[0,10+0,80+0,10] interno al parcheggio verso parcheggi verde *1,00* 110,00*[0,10+0,80+0,10] SOMMANO m²	1,00 1,00	110,00 110,00	1,00 1,00		110,00 110,00 <hr/> 220,00	24,90	5.478,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8) euro							63.202,95
	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9)							
52 / 327 F.03.02.	Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: parcheggio via Plava: posa di cordoli in pietra precedentemente estratti e recuperati per uniformità con l'esistente: cordoli in pietra delimitanti nuovo marciapiede per ingresso nuovo parcheggio *1,00*33,00 cordoli in pietra delimitanti nuovo marciapiede per ingresso nuovo parcheggio *1,00*32,00 cordoli in pietra delimitanti raccordo disabili *2,00*3,80 cordoli in pietra delimitanti nuovo marciapiede per ingresso nuovo parcheggio *2,00*10,00 cordoli in pietra delimitanti nuovo marciapiede per ingresso nuovo parcheggio *2,00*14,50 cordoli in pietra delimitanti nuovo marciapiede per ingresso nuovo parcheggio *2,00*12,00 cordoli in pietra delimitanti raccordo disabili *4,00*5,00 cordoli in pietra delimitanti nuovo marciapiede divisione Lotto 1 *1,00*104,50 cordoli in pietra delimitanti area verde ricostruita nel nuovo parcheggio *2,00*16,00 cordoli in pietra delimitanti area verde ricostruita nel nuovo parcheggio *2,00*10,00 cordoli in pietra delimitanti parcheggio verde *4,00*40,00 SOMMANO m	1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 2,00 2,00 4,00	33,00 32,00 3,80 10,00 14,50 12,00 5,00 104,50 16,00 10,00 40,00			33,00 32,00 7,60 20,00 29,00 24,00 20,00 104,50 32,00 20,00 160,00 <hr/> 482,10	17,62	8.494,60
53 / 328 F.03.03.	Riutilizzo di "cordoli" guide rette o curve dello sp. da 12 a 65 cm in materiale lapideo o cls precedentemente rimossi. Per: parcheggio via Plava: riutilizzo cordoli lapidei precedentemente estratti e recuperati larghezza 12/15 cm si ritiene di utilizzare il 75% Vedi voce "Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide...":							
	A R I P O R T A R E							319.669,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319.669,21
54 / 329 F.03.04.	Vedi voce n°305 [m 187,00] *0,750 SOMMANO m				0,750	140,25		
						140,25	5,97	837,29
	Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: marciapiedi via Plava: nuovi cordoli lapidei larghezza 12/15 cm Vedi voce "Posa di "cordoli" guide rette o curve ...": Vedi voce n°327 [m 482,10] a dedurre: Vedi voce "Riutilizzo di "cordoli2 guide rette o curve dello": Vedi voce n°328 [m 140,25]					482,10		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					482,10 -140,25		
	SOMMANO m					341,85	35,50	12.135,68
55 / 330 F.03.06.	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls avente Rck>=350 daN/cm² (12xH=25 cm). Per: parcheggio via Plava: posa di cordoli in cls nuovi: chiusura area asfaltata interno piazzale per delimitazione area nuovo parcheggio a N/O *1,00*36,00 delimitazione marciapiede via Plava area verde parcheggio *1,00*54,00 delimitazione marciapiede via Plava area verde parcheggio *1,00*59,00 delimitazione marciapiede area parcheggio e Lotto 1 * 1,00*118,00	1,00	36,00			36,00		
		1,00	54,00			54,00		
		1,00	59,00			59,00		
		1,00	118,00			118,00		
	SOMMANO m					267,00	26,90	7.182,30
56 / 331 F.03.09.a.	Fornitura di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33 sp. 8 cm) FOTOCATALITICI" o equivalente. Per: parcheggio via Plava: masselli in cls drenanti *2,00*400,000	2,00			400,000	800,00		
	SOMMANO m²					800,00	26,70	21.360,00
57 / 332 F.03.09.b.	Posa di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33) spessore 8 cm" o equivalente. Per: parcheggio via Plava: Vedi voce "Fornitura di masselli drenanti in cls...": Vedi voce n°331 [m² 800,00]					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	17,70	14.160,00
	Parziale CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9) euro							64.169,87
	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10)							
58 / 333 E.01.03.	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Per: parcheggio via Plava: rimozione caditoie e chiusini esistenti interno nuovo parcheggio *35,00					35,00		
	SOMMANO cad.					35,00	65,50	2.292,50
59 / 365 E.01.01.a.	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale a bocca di lupo Tipo "PAM SELECTA" o equivalente. Per:							
	A R I P O R T A R E							377.636,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377.636,98
60 / 366 E.01.01.b.	parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: bocche di lupo parcheggio *6,00 SOMMANO cad					6,00		
						6,00	533,00	3.198,00
60 / 366 E.01.01.b.	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: caditoie parcheggio *9,00 SOMMANO cad.					9,00		
						9,00	364,00	3.276,00
61 / 367 E.01.08.	Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: allaccio a quella esistente *1,00 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	1.260,00	1.260,00
62 / 368 E.01.06.	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: nuovi pozzetti d'ispezione in linea *1,00 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	863,30	863,30
63 / 369 E.01.09.a.	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 90 kg classe D400 con scritta SMAT. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: Vedi voce "Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza ...": Vedi voce n°368 [cad. 1,00] SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	249,58	249,58
	Parziale MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10) euro							11.139,38
	TUBAZIONI (SbCat 11)							
64 / 370 E.02.01.b.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: allaccio caditoie parcheggio *9,00*2,00 allaccio bocche di lupo parcheggio *6,00*2,00 Parziale m	9,00	2,00			18,00		
		6,00	2,00			12,00		
						30,00		
	a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della caditoia: * 9,00*1,00	9,00	1,00			-9,00		
	a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della bocca di lupo: *6,00*1,00	6,00	1,00			-6,00		
	Parziale m					-15,00		
	Sommano positivi m					30,00		
	Sommano negativi m					-15,00		
	SOMMANO m					15,00	72,10	1.081,50
	A R I P O R T A R E							387.565,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387.565,36
65 / 371 E.02.02.	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m². Per: parcheggio via Plava: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio linea per bocca di lupo *1,00*110,00 interno al parcheggio linea pe caditoia *1,00*110,00	1,00 1,00	110,00 110,00			110,00 110,00		
	SOMMANO m					220,00	105,10	23.122,00
	Parziale TUBAZIONI (SbCat 11) euro							24.203,50
	SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12)							
66 / 334 G.01.01.	Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. Per: parcheggio via Plava: nuovi segnali *7,00					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	57,46	402,22
67 / 335 G.01.03.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. Per: parcheggio via Plava: segnale di "STOP" uscita parcheggio *1,00 segnale di "divieto di accesso" uscita parcheggio lato sinistro *1,00 segnale di "obbligo svolta a destra" uscita parcheggio lato destro *1,00					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	65,84	197,52
68 / 336 G.01.04.a.	Fornitura e posa opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. Per: parcheggio via Plava: nuovo segnale indicazione parcheggio *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	73,81	73,81
69 / 337 G.01.04.b.	Fornitura e posa opera di cartelli stradali in alluminio a forma rettangolare lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Per: parcheggio via Plava: nuovi segnali interno parcheggio posti auto riservati disabili *4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	54,82	219,28
	Parziale SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12) euro							892,83
	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13)							
70 / 338 G.02.01.	Realizzazione di scritte orizzontali di "STOP", "BUS", "30" ecc. Per: parcheggio via Plava: scritta "STOP" uscita parcheggio colore bianco *1,00 scritta "frece direzionali" parcheggio colore bianco *[8*2] simbolo "parcheggio riservato disabili" colore giallo *4,00 scritta "BUS" fermata colore giallo *1,00	16,00				1,00 16,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad.					22,00	74,24	1.633,28
71 / 339 G.02.02.	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm.							
	A R I P O R T A R E							413.213,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413.213,47
	Per: parcheggio via Plava: delimitazioni posti auto interno parcheggio: delimitazione longitudinali posti auto interno parcheggio * [1*2]*48,00	2,00	48,00			96,00		
	delimitazione longitudinali posti auto interno parcheggio * [4*2]*40,00	8,00	40,00			320,00		
	delimitazione trasversali posti auto interno parcheggio *[2* 18]*5,00	36,00	5,00			180,00		
	delimitazione trasversali posti auto interno parcheggio *[2* 15]*10,00	30,00	10,00			300,00		
	delimitazione trasversali posti auto interno parcheggio *[2* 15]*5,00	30,00	5,00			150,00		
	Parziale m					1.046,00		
	linea corsia entrata/ uscita parcheggio *1,00*3,00	1,00	3,00			3,00		
	delimitazione parcheggio in linea marciapiede via Plava * 1,00*55,50	1,00	55,50			55,50		
	delimitazione parcheggio in linea marciapiede via Plava * 1,00*51,20	1,00	51,20			51,20		
	Parziale m					109,70		
	posti auto riservati interno parcheggio colore giallo *4,00* 19,00	4,00	19,00			76,00		
	delimitazione area fermata BUS riposizionata colore giallo *1,00*20,00	1,00	20,00			20,00		
	Parziale m					96,00		
	SOMMANO m					1.251,70	0,68	851,16
72 / 340 G.02.03.	Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali. Per: parcheggio via Plava: passaggi pedonali accesso parcheggio *7,00*2,50*0,50	7,00	2,50	0,50		8,75		
	passaggi pedonali interno parcheggio *[4*5]*2,50*0,50	20,00	2,50	0,50		25,00		
	linea d'arresto uscita parcheggio *1,00*3,00*0,50	1,00	3,00	0,50		1,50		
	zebrature posti auto riservati interno parcheggio colore giallo *4,00*5,00*1,20*0,500	4,00	5,00	1,20	0,500	12,00		
	SOMMANO m ²					47,25	5,60	264,60
	Parziale SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13) euro							2.749,04
	I.P. OPERE EDILI (SbCat 15)							
73 / 282 I.01.01.a.	Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.43 a palo IP26(R)/ IP27(T) *1,00*8,00	1,00	8,00			8,00		
	cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.44 a palo IP28(T)/ IP29(S) *1,00*8,00	1,00	8,00			8,00		
	cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.45 a palo IP30(S)/ IP31(R) *1,00*8,00	1,00	8,00			8,00		
	cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.45 a palo IP32(R)/ IP33(T) *1,00*8,00	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					32,00	39,20	1.254,40
74 / 283 I.01.02.c.	Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale e ripristino bitumato. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.41 a Pz.42 (vedi su pista ciclabile) cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.42int. (vedi su pista ciclabile)							
	Parziale m					0,00		
	A R I P O R T A R E							415.583,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415.583,63
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.43 (su parcheggio) *1,00*27,00	1,00	27,00			27,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.43 a Pz.44 (su parcheggio) *1,00*27,00	1,00	27,00			27,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.44 a Pz.45 (su parcheggio) *1,00*31,50	1,00	31,50			31,50		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.45 a Pz.46 (su parcheggio) *1,00*27,00	1,00	27,00			27,00		
	Parziale m					112,50		
	SOMMANO m					112,50	75,60	8.505,00
75 / 284 I.01.04.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto parcheggio via Plava: pozzetto per I.P. Pz 42 (pista ciclabile)							
	Parziale cad.					0,00		
	pozzetto per I.P. Pz 43 (parcheggio) *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz 44 (parcheggio) *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz 45 (parcheggio) *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz 46 (parcheggio) *1,00					1,00		
	Parziale cad.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	412,60	1.650,40
76 / 285 I.01.05.	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto parcheggio via Plava: pozzetto per I.P. Pz 41int. (vedi pista ciclabile) pozzetto per I.P. Pz 42int. (vedi pista ciclabile)							
	SOMMANO cad.					0,00	40,59	0,00
77 / 286 I.01.06.b.	Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 90x90x100 cm. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto parcheggio via Plava: basamenti per corpi illuminanti palo IP26(R)/IP27(T) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP28(T)/IP29(S) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP30(S)/IP31(R) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP32(R)/IP33(T) *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	128,81	515,24
78 / 287 F.02.04.d.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm a mano. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto parcheggio via Plava: ripristino della pavimentazione bitumata: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.43 (su parcheggio) *1,00*27,00*0,40 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.43 a Pz.44 (su parcheggio) *1,00*27,00*0,40 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.44 a Pz.45 (su parcheggio) *1,00*31,50*0,40 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.45 a Pz.46 (su parcheggio) *1,00*27,00*0,40	1,00 1,00 1,00 1,00	27,00 27,00 31,50 27,00	0,40 0,40 0,40 0,40		10,80 10,80 12,60 10,80		
	Parziale m²					45,00		
	ripristino della pavimentazione bitumata: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.43 a palo IP26(R)/IP27(T) *1,00*3,00*0,40 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.44 a palo IP28(T)/IP29(S) *1,00*3,00*0,40 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.45 a palo IP30(S)/IP31(R) *1,00*3,00*0,40	1,00 1,00 1,00	3,00 3,00 3,00	0,40 0,40 0,40		1,20 1,20 1,20		
	SOMMANO m²					1,20		
	A R I P O R T A R E					48,60		426.254,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,60		426.254,27
	cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.45 a palo IP32(R)/IP33(T) *1,00*3,00*0,40	1,00	3,00	0,40		1,20		
	Parziale m ²					4,80		
	SOMMANO m ²					49,80	24,90	1.240,02
	Parziale I.P. OPERE EDILI (SbCat 15) euro							13.165,06
	I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCat 16)							
79 / 288 I.02.01.b.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x10. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: si considera un 20% di ricchezza: dorsale Pista Ciclabile (1)(2)(3) e Parcheggio via Pava (8) - 4 cavi da 10 mm ² dordali: in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.41 a Pz.42 (su pista ciclabile) *1*4*15,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.42int. (su pista ciclabile)	4,00	15,00		1,200	72,00		
	Parziale m					72,00		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.43 (su parcheggio) *1*4*27,00*1,200	4,00	27,00		1,200	129,60		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.43 a Pz.44 (su parcheggio) *1*4*27,00*1,200	4,00	27,00		1,200	129,60		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.44 a Pz.45 (su parcheggio) *1*4*31,50*1,200	4,00	31,50		1,200	151,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.45 a Pz.46 (su parcheggio) *1*3*27,00*1,200	3,00	27,00		1,200	97,20		
	Parziale m					507,60		
	alimentazione palo: in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.43 a palo IP26(R)/IP27(T) *2*3*[8,00+(1,50)]*1,200	6,00	9,50		1,200	68,40		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.44 a palo IP28(T)/IP29(S) *2*3*[8,00+(1,50)]*1,200	6,00	9,50		1,200	68,40		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.45 a palo IP30(S)/IP31(R) *2*3*[8,00+(1,50)]*1,200	6,00	9,50		1,200	68,40		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.45 a palo IP32(R)/IP33(T) *2*3*[8,00+(1,50)]*1,200	6,00	9,50		1,200	68,40		
	Parziale m					273,60		
	SOMMANO m					853,20	1,59	1.356,59
80 / 289 I.02.01.e.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 2x2,5. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: si considera un 20% di ricchezza: salite verticali al palo Parcheggio via Pava (8) - 1 cavo da 2*2,5 mm ² per corpi illuminanti palo IP26(R)/IP27(T) *1*2*8,20*1,200 per corpi illuminanti palo IP28(T)/IP29(S) *1*2*8,20*1,200 per corpi illuminanti palo IP30(S)/IP31(R) *1*2*8,20*1,200 per corpi illuminanti palo IP32(R)/IP33(T) *1*2*8,20*1,200	2,00	8,20		1,200	19,68		
		2,00	8,20		1,200	19,68		
		2,00	8,20		1,200	19,68		
		2,00	8,20		1,200	19,68		
	SOMMANO m					78,72	2,30	181,06
81 / 290 I.02.02.	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: muffole per giunzione in linea su Pz42 *4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.44 *4,00					4,00		
						4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		429.031,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		429.031,94
	SOMMANO cad.					8,00	68,37	546,96
82 / 291 I.02.03.b.	Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: corpi illuminanti palo IP26(R)/IP27(T) *[1*2] corpi illuminanti palo IP28(T)/IP29(S) *[1*2] corpi illuminanti palo IP30(S)/IP31(R) *[1*2] corpi illuminanti palo IP32(R)/IP33(T) *[1*2]	2,00 2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad.					8,00	1.536,00	12.288,00
83 / 292 I.02.04.b.	Fornitura in opera di braccetto doppio Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMD doppio" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: braccetto doppio corpi illuminanti palo IP26(R)/IP27(T) * 1,00 braccetto doppio corpi illuminanti palo IP28(T)/IP29(S) * 1,00 braccetto doppio corpi illuminanti palo IP30(S)/IP31(R) * 1,00 braccetto doppio corpi illuminanti palo IP32(R)/IP33(T) * 1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	119,00	476,00
84 / 293 I.02.05.	Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°291 [cad. 8,00]					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	64,00	512,00
85 / 294 I.02.07.	Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 9,00 m ft. 8,20 m. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto parcheggio via Plava: palo IP26(R)/IP27(T) *1,00 palo IP28(T)/IP29(S) *1,00 palo IP30(S)/IP31(R) *1,00 palo IP32(R)/IP33(T) *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	1.038,00	4.152,00
	Parziale I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCat 16) euro							19.512,61
	SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 18)							
86 / 343 H.02.01.a.	Fornitura di terra vegetale (agraria). Per: parcheggio via Plava: ripristino n. 2 aiuole interno parcheggio demolite perchè in stato di degrado: aiuola longitudinale (inclusa in area denominata 3.1) * 170,50*0,600 aiuola longitudinale (inclusa in area denominata 3.3) * 168,50*0,600	170,50 168,50				0,600 0,600	102,30 101,10	
	Parziale m³						203,40	
	nuove aree verdi interno parcheggio: aiuola trasversale fondo parcheggio (inclusa in area denominata 3.1) *124,00*0,600 aiuola trasversale fondo parcheggio (inclusa in area denominata 3.3) *130,00*0,600 aiuola interna parcheggio di attestamento (area denominata 3.2) *40,00*0,600	124,00 130,00 40,00				0,600 0,600 0,600	74,40 78,00 24,00	
	A R I P O R T A R E					379,80		447.006,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					379,80		447.006,90
87 / 344 H.02.01.b.	<p>aiuola interna parcheggio di attestamento (area denominata 3.4) *40,00*0,600</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi, sparsi con mezzi meccanici. Per: parcheggio via Plava: posa di terra per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Fornitura di terra vegetale" Vedi voce n°343 [m³ 403,80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	40,00			0,600	24,00 200,40 403,80	12,07	4.873,87
88 / 345 H.02.02.b.	<p>Fornitura di albero: Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z Per: parcheggio via Plava: nuovi alberi da viale per aree verdi interno parcheggio: area verde 3.1 *12,00 area verde 3.3 *7,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 7,00 19,00	296,22	5.628,18
89 / 346 H.02.04.a.	<p>Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 20-25, con tre pali tutori. Buca di m 1.50x1.50x0.90 Per: parcheggio via Plava: messa a dimora di alberi da viale per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Liquidambar styraciflua" Vedi voce n°345 [cad 19,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					19,00 19,00	163,67	3.109,73
90 / 347 H.02.03.a.	<p>Fornitura di albero: Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z Per: parcheggio via Plava: nuovi alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: Malus Eleyi area verde 3.3 *5,00 area verde 3.4 *2,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p>Malus Evereste area verde 3.1 *1,00 area verde 3.2 *2,00 area verde 3.3 *2,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p>Malus Royalty area verde 3.3 *3,00 area verde 3.4 *1,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 2,00 7,00 1,00 2,00 2,00 5,00 3,00 1,00 4,00 16,00	75,44	1.207,04
91 / 348 H.02.03.b.	<p>Fornitura di albero: Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z Per: parcheggio via Plava: nuovi alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: area verde 3.1 *2,00 area verde 3.2 *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 1,00 3,00	108,65	325,95
	A R I P O R T A R E							464.679,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464.679,46
92 / 349 H.02.04.b.	Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 10-12, con tre pali tutori. Buca di m 1.00x1.00x0.70 Per: parcheggio via Plava: messa a dimora di alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Malus floribunda" Vedi voce n°347 [cad 16,00] Vedi voce "Magnolia x soulangeana" Vedi voce n°348 [cad 3,00]					16,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						19,00	80,86	1.536,34
93 / 350 H.02.05.	Fornitura e posa di anello di protezione basale individuale formato da tubo in PVC zigrinato, altezza cm 50. Per: parcheggio via Plava: anello di protezione basale individuale per alberi da viale per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce " Messa a dimora di alberi circonferenza....cm 20-25..." Vedi voce n°346 [cad 19,00] anello di protezione basale individuale per alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce " Messa a dimora di alberi circonferenza....cm 10-12..." Vedi voce n°349 [cad 19,00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00		
						38,00	4,50	171,00
94 / 351 H.02.06.a.	Fornitura di arbusto: Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z Per: parcheggio via Plava: nuovi arbusti per aree verdi interno parcheggio: in ragione di n. 1,5 piante per mq area verde 3.1 (3,60 mq) *5,00 area verde 3.2 (8,70 mq) *13,00					5,00		
	SOMMANO cad					13,00		
						18,00	14,87	267,66
95 / 352 H.02.06.c.	Fornitura di arbusto: Deutzia in varietà h=0.8-1.00 r=3 v Per: parcheggio via Plava: nuovi arbusti per aree verdi interno parcheggio: area verde 3.1 *14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,05	126,70
96 / 353 H.02.06.e.	Fornitura di arbusto: Magnolia stellata, m. obovata h=1.00-1.25 r=5 z Per: parcheggio via Plava: nuovi arbusti per aree verdi interno parcheggio: area verde 3.1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,38	48,38
97 / 354 H.02.07.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 50x50x50 Per: parcheggio via Plava: messa a dimora di arbusti per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Abelia rupestris" Vedi voce n°351 [cad 18,00] Vedi voce "Deutzia" Vedi voce n°352 [cad 14,00] Vedi voce "Magnolia stellata" Vedi voce n°353 [cad 1,00]					18,00		
						14,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		466.829,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		466.829,54
	SOMMANO cad					33,00	14,44	476,52
98 / 355 H.02.08.	Fornitura di rosai: Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 Per: parcheggio via Plava: nuovi rosai coprisuolo da talea per aree verdi interno parcheggio: in ragione di n. 5 piante per mq Rosa rossa "La Sevillana" area verde 3.1 (5.60 mq) *5,00*5,600	5,00			5,600	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	6,08	170,24
99 / 356 H.02.09.a.	Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Lavandula vera, l.angust. v=18 Per: parcheggio via Plava: nuovi arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: Lavandula angust. in ragione di n. 5 piante per mq area verde 3.2 (5.60 mq) *5,00*5,600 area verde 3.4 (5,60 mq) *5,00*5,600	5,00 5,00			5,600 5,600	28,00 28,00		
	SOMMANO cad					56,00	3,08	172,48
100 / 357 H.02.09.b.	Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Rosmarinus officinalis v=18 Per: parcheggio via Plava: nuovi arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: in ragione di n. 5 piante per mq area verde 3.1 (3.60 mq) *5,00*3,600 area verde 3.1 (5,60 mq) *5,00*5,600	5,00 5,00			3,600 5,600	18,00 28,00		
	SOMMANO cad					46,00	3,08	141,68
101 / 358 H.02.10.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 30x30x30 Per: parcheggio via Plava: messa a dimora di rosai e arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Rosai coprisuolo..." Rosa Rossa La Sevillana Vedi voce n°355 [cad 28,00] Vedi voce "Lavandula angust." Vedi voce n°356 [cad 56,00] Vedi voce "Rosmarinus officinalis" Vedi voce n°357 [cad 46,00]					28,00 56,00 46,00		
	SOMMANO cad					130,00	6,49	843,70
102 / 359 H.02.13.	Fornitura di Telo per pacciamatura permeabile all'acqua. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 Per: parcheggio via Plava: pacciamatura per arbusti e rosai e arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: in ragione di 1 mq per arbusto: Vedi voce "Messa a dimora di arbusti. Buca cm 50x50x50" per arbusti Vedi voce n°354 [cad 33,00] *1,000 in ragione di 1 mq ogni n. 5 piantine di rosai e arbusti coprisuolo: Vedi voce "Messa a dimora di arbusti. buca cm 30x30x30" per rosai coprisuolo e arbusti coprisuolo Vedi voce n°358 [cad 130,00] *0,200				1,000 0,200	33,00 26,00		
	SOMMANO m²					59,00	0,93	54,87
103 / 360 H.02.14.	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento. In pvc drenante							
	A R I P O R T A R E							468.689,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473.260,17
108 / 145 D1.01.01.	<p>MARCIAPIEDI via Anselmetti/str. Della Manta (Cat 3) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</p> <p>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare.</p> <p>Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: taglio su marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito per ripristino pavimentazione *1,00*172,00 taglio su marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito per ripristino pavimentazione *1,00*191,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: taglio su marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito per ripristino pavimentazione *1,00*105,00 taglio su marciapiede str. Della Manta per raccordo con marciapiede esistente *1,00*70,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: taglio sede stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio *1,00*13,00 taglio sede stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio *1,00*11,00 taglio sede stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio angolo str. Della Manta *1,00*29,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	172,00			172,00		
		1,00	191,00			191,00		
						363,00		
		1,00	105,00			105,00		
		1,00	70,00			70,00		
						175,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	11,00			11,00		
		1,00	29,50			29,50		
						53,50		
						591,50	5,19	3.069,89
109 / 146 D1.01.02.a.	<p>Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.</p> <p>Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta demolizione marciapiede: tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: demolizione fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00*172,00*0,50 demolizione fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00*191,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: demolizione fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00*105,00*0,50 demolizione fascia di marciapiede str. della Manta tangente muro demolito da ripristinare *1,00*70,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: demolizione sede stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio *1,00*22,00 taglio sede stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio angolo str. Della Manta *1,00*79,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	172,00	0,50		86,00		
		1,00	191,00	0,50		95,50		
						181,50		
		1,00	105,00	0,50		52,50		
		1,00	70,00	0,50		35,00		
						87,50		
		1,00			22,000	22,00		
		1,00			79,000	79,00		
						101,00		
						370,00	18,55	6.863,50
110 / 147 D1.01.03.	<p>Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm.</p> <p>Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: rimozione cordoli in pietra per successivo recupero marciapiede via Anselmetti *1,00*11,00 rimozione cordoli in pietra per successivo recupero marciapiede via Anselmetti angolo str. della Manta *1,00*</p>	1,00	11,00			11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		483.193,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		483.193,56
111 / 295 D1.03.01.b.	20,00 SOMMANO m Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: gestione delle terre e rocce da scavo: MARCIAPIEDI via Anselmetti/str. Della Manta Vedi voce "Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole ...": N.B. si considera una profondità media di scavo di (32,00-17,00 cm) 15 cm oltre allo strato bitumato: Vedi voce n° 146 [m² 370,00] *1,00*0,150	1,00	20,00			20,00 31,00	18,25	565,75 10.499,14
	Parziale m³ <<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica, tale onere è già compensato nei relativi prezzi di elenco>> SOMMANO m³	1,00			0,150	5 5,50 55,50		
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro					55,50	2,92	162,06
112 / 148 F.01.04.a.	SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo per ripristino fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00* 172,00*0,50*0,300 sottofondo per ripristino fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00* 191,00*0,50*0,300	1,00	172,00	0,50	0,300	25,80		
	Parziale m³ tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo per ripristino fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00* 105,00*0,50*0,300 sottofondo per ripristino fascia di marciapiede str. della Manta tangente muro demolito da ripristinare *1,00*70,00* 0,50*0,300	1,00	191,00	0,50	0,300	28,65		
	Parziale m³ tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo per ripristino sede stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio *[1,00*22,000]*0,300 sottofondo per ripristino stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio angolo str. Della Manta * [1,00*79,000]*0,300	1,00	70,00	0,50	0,300	10,50		
	Parziale m³ SOMMANO m³	22,00 79,00				6,60 23,70		
						30,30 111,00	73,10	8.114,10
113 / 149 F.01.04.b.	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a macchina. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo per ripristino fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00*							
	A R I P O R T A R E							492.035,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492.035,47
	172,00*0,50*0,100 sottofondo per ripristino fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00* 191,00*0,50*0,100	1,00	172,00	0,50	0,100	8,60		
		1,00	191,00	0,50	0,100	9,55		
	Parziale m ³ tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta:					18,15		
	sottofondo per ripristino fascia di marciapiede via Anselmetti tangente muro demolito da ripristinare *1,00* 105,00*0,50*0,100	1,00	105,00	0,50	0,100	5,25		
	sottofondo per ripristino fascia di marciapiede str. della Manta tangente muro demolito da ripristinare *1,00*70,00* 0,50*0,100	1,00	70,00	0,50	0,100	3,50		
	Parziale m ³ tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta:					8,75		
	sottofondo per ripristino sede stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio *[1,00*22,000]*0,100	22,00			0,100	2,20		
	sottofondo per ripristino stradale via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio angolo str. Della Manta * [1,00*79,000]*0,100	79,00			0,100	7,90		
	Parziale m ³					10,10		
	SOMMANO m ³					37,00	55,00	2.035,00
114 / 150 F.01.06.b.	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 30 di misto granulare eseguito a mano. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo per nuovo marciapiede ripristino fascia sottostante muro demolito *1,00*172,00*0,50 sottofondo per nuovo marciapiede ripristino fascia sottostante muro demolito *1,00*191,00*0,50	1,00	172,00	0,50		86,00		
		1,00	191,00	0,50		95,50		
	Parziale m ² tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta:					181,50		
	sottofondo per nuovo marciapiede ripristino fascia sottostante muro demolito *1,00*105,00*0,50	1,00	105,00	0,50		52,50		
	sottofondo per nuovo marciapiede ripristino fascia sottostante muro demolito *1,00*70,00*0,50	1,00	70,00	0,50		35,00		
	Parziale m ²					87,50		
	SOMMANO m ²					269,00	30,70	8.258,30
115 / 151 F.01.06.a.	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo per marciapiedi via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio *15,50 sottofondo per marciapiedi via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio angolo str. Della Manta *64,00					15,50		
						64,00		
	SOMMANO m ²					79,50	19,68	1.564,56
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) euro							19.971,96
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8)							
116 / 152 F.02.04.a.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo carreggiata via Anselmetti, lato TNE, nuovi							
	A R I P O R T A R E							503.893,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503.893,33
	golfi di parcheggio *1,00*13,00*0,50 sottofondo per ripristino area nuova carreggiata ex marciapiede demolito angolo via Anselmetti / strada della Manta *1,00*29,50*0,50	1,00	13,00	0,50		6,50		
	sottofondo per ripristino area nuova carreggiata ex marciapiede demolito angolo via Anselmetti / strada della Manta *1,00*7,00*1,00	1,00	29,50	0,50		14,75		
	SOMMANO m ²					7,00		
						28,25	13,49	381,09
117 / 153 F.02.06.a.	Provvista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di collegamento con vibrofinitrice 4 cm. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta sottofondo carreggiata via Anselmetti, lato TNE, nuovi golfi di parcheggio *1,00*13,00*0,50 sottofondo per ripristino area nuova carreggiata ex marciapiede demolito angolo via Anselmetti / strada della Manta *1,00*29,50*0,50 sottofondo per ripristino area nuova carreggiata ex marciapiede demolito angolo via Anselmetti / strada della Manta *1,00*7,00*1,00	1,00	13,00	0,50		6,50		
		1,00	29,50	0,50		14,75		
		1,00	7,00	1,00		7,00		
	SOMMANO m ²					28,25	6,55	185,04
118 / 154 F.02.07.a.	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: carreggiata via Anselmetti, lato TNE, nuovi golfo BUS * 1,00*[(25,00+15,00)/2]*2,50	1,00	20,00	2,50		50,00		
	Parziale m ²					50,00		
	carreggiata via Anselmetti, lato TNE, nuovi golfo di parcheggio *1,00*13,00*0,50 carreggiata ex marciapiede demolito angolo via Anselmetti / strada della Manta *1,00*29,50*0,50 carreggiata ex marciapiede demolito angolo via Anselmetti / strada della Manta *1,00*7,00*1,00	1,00	13,00	0,50		6,50		
		1,00	29,50	0,50		14,75		
		1,00	7,00	1,00		7,00		
	Parziale m ²					28,25		
	SOMMANO m ²					78,25	5,47	428,03
119 / 155 F.02.10.b.	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 3 cm. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: ripristino marciapiede fascia sottostante muro demolito * 1,00*172,00*0,50 ripristino marciapiede fascia sottostante muro demolito * 1,00*191,00*0,50	1,00	172,00	0,50		86,00		
		1,00	191,00	0,50		95,50		
	Parziale m ²					181,50		
	tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: ripristino marciapiede fascia sottostante muro demolito * 1,00*105,00*0,50 ripristino marciapiede fascia sottostante muro demolito * 1,00*70,00*0,50	1,00	105,00	0,50		52,50		
		1,00	70,00	0,50		35,00		
	Parziale m ²					87,50		
	tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: marciapiedi via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio *15,50 marciapiedi via Anselmetti, lato TNE, per nuovo golfo di parcheggio angolo str. Della Manta *64,00					15,50		
						64,00		
	Parziale m ²					79,50		
	SOMMANO m ²					348,50	35,83	12.486,76
	A R I P O R T A R E							517.374,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517.374,25
120 / 156 F.02.02.	<p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: Vedi voce "Provvista e stesa (binder) di cls bitum...": r Vedi voce n° 153 [m² 28,25] Vedi voce "Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura...": Vedi voce n° 154 [m² 78,25] Vedi voce "Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato"...": Vedi voce n° 155 [m² 348,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					28,25 78,25 348,50 <hr/> 455,00	0,68	309,40
121 / 157 F.02.03.	<p>Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: Vedi voce "Preparazione di pavimentazione bituminosa ...": Vedi voce n° 156 [m² 455,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					455,00 <hr/> 455,00	0,41	186,55
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8) euro							13.976,87
	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9)							
122 / 158 F.03.02.	<p>Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta posa di cordoli in pietra nuovi e/o precedentemente estratti e recuperati: tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: lato esterno marciapiede via Anselmetti per nuovi golfi di parcheggio *1,00*3,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: Manta: delimitazione spigolo ampliamento marciapiede via Anselmetti per nuovi golfi di parcheggio *1,00*11,00 delimitazione marciapiede nuovo angolo via Anselmetti / strada Della Manta *1,00*17,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	3,00			3,00 <hr/> 3,00 11,00 17,00 <hr/> 28,00 <hr/> 31,00	17,62	546,22
123 / 159 F.03.05.a.	<p>Fornitura di "cordoli" guide rette da 1,00 m in granito completo di pellicola fluororifrangente Tipo "RUTIMAIO-R". Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: Manta: fornitura di cordoli in granito nuovi tipo Rutimaio-R: delimitazione spigolo marciapiede via Anselmetti per nuovi golfi di parcheggio *1,00*11,00 delimitazione marciapiede nuovo angolo via Anselmetti / strada Della Manta *1,00*5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	11,00			11,00 <hr/> 5,00 <hr/> 16,00	65,00	1.040,00
	A R I P O R T A R E							519.456,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519.456,42
124 / 160 F.03.04.	Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: fornitura di cordoli in pietra nuovi: Vedi voce n° 158 [m 31,00]					31,00		
	Parziale m					31,00		
	a dedurre:							
	cordoli in granito tipo Rutimaio-R							
	Vedi voce n° 159 [m 16,00]					-16,00		
	cordoli precedentemente estratti e recuperati al 40%							
	Vedi voce n° 147 [m 31,00] *0,400				0,400	-12,40		
	Parziale m					-28,40		
	Sommano positivi m					31,00		
	Sommano negativi m					-28,40		
	SOMMANO m					2,60	35,50	92,30
125 / 161 F.03.03.	Riutilizzo di "cordoli" guide rette o curve dello sp. da 12 a 65 cm in materiale lapideo o cls precedentemente rimossi. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: riutilizzo cordoli lapidei precedentemente estratti e recuperati al 40%: larghezza 12/15 cm Vedi voce n° 147 [m 31,00] *0,400					0,400	12,40	
	Parziale m						12,40	
	SOMMANO m						12,40	5,97
126 / 162 F.03.10.	Fornitura e posa di lastre/mattone in cls pfb pressate per percorsi guida per ipo e non vedenti (senza sottofondo). Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: marciapiede via Anselmetti fermata BUS limite d'arresto/attenzione "Pericolo Valicabile" percorso guida alla salita BUS per ipo e non vedenti * 1,00*15,00*0,40	1,00	15,00	0,40			6,00	
	Parziale m ²						6,00	
	percorso rettilineo "Direzione Rettilinea" percorso guida alla salita BUS per ipo e non vedenti * 2,00*2,00*0,60	2,00	2,00	0,60			2,40	
	Parziale m ²						2,40	
	SOMMANO m ²						8,40	85,50
	Parziale CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9) euro							2.470,75
	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10)							
127 / 163 E.01.02.	Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: messa in quota caditoie *2,00						2,00	
	A R I P O R T A R E						2,00	520.340,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		520.340,95
	tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: messa in quota caditoie *4,00 messa in quota nuove caditoie con griglia recuperata golfo BUS *1,00 messa in quota nuove caditoie con griglia recuperata golfo parcheggio in linea *1,00 SOMMANO cad.					4,00 1,00 1,00 <hr/> 8,00	76,20	609,60
128 / 164 E.01.05.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo 40x40x80 cm. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata golfo BUS *1,00 nuovo pozzetto per caditoie recuperata golfo parcheggio in linea *1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	383,30	766,60
129 / 165 E.01.03.	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: rimozione caditoie con recupero griglia golfo BUS *1,00 rimozione caditoie con recupero griglia golfo parcheggio in linea *1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	65,50	131,00
	Parziale MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10) euro							1.507,20
	TUBAZIONI (SbCat 11)							
130 / 166 E.02.01.a.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: nuove caditoiecon griglia recuperata golfo BUS *1,00*6,00 nuove caditoiecon griglia recuperata golfo parcheggio in linea *1,00*4,00 Parziale m (In QUESTO CASO NON è da applicare) a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della caditoia: Parziale m SOMMANO m	1,00 1,00	6,00 4,00			6,00 4,00 <hr/> 10,00 <hr/> 0,00 <hr/> 10,00	62,90	629,00
	Parziale TUBAZIONI (SbCat 11) euro							629,00
	SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12)							
131 / 167 G.01.01.	Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. Per: marciapiedi via Anselmetti / str. Della Manta nuovi segnali *4,00 SOMMANO cad.					4,00 <hr/> 4,00	57,46	229,84
132 / 168 G.01.04.a.	Fornitura e posa opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.							
	A R I P O R T A R E							522.706,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524.294,27
136 / 12 D1.01.01.	ROTATORIA via Anselmetti/via Consortile (Cat 4) DEMOLIZIONI (SbCat 1) Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile per rimozione e recupero cordoli in pietra: taglio su marciapiede via Anselmetti, lato parcheggio FIAT, per rimozione e recupero cordoli in pietra *1,00* 102,00 taglio su carreggiata via Anselmetti, lato TNE, per rimozione e recupero cordoli in pietra *1,00*82,00 Parziale m per avanzamento marciapiede nuovo e raccordo con marciapiede esistente: taglio per avanzamento nuovo marciapiede via Anselmetti, lato parcheggio FIAT *1,00*106,00 taglio per avanzamento nuovo marciapiede via Anselmetti, lato TNE *1,00*21,00 taglio per avanzamento nuovo marciapiede via Anselmetti, lato TNE *1,00*17,50 taglio su marciapiede via Anselmetti, lato TNE, per raccordo nuovo marciapiede con marciapiede esistente * 2,00*2,80 Parziale m per nuovi spartitraffico rotatoria: taglio per nuovo spartitraffico in carreggiata area rotatoria *1,00*7,80 taglio per nuovo spartitraffico in carreggiata area rotatoria *1,00*13,00 taglio per nuovo spartitraffico in carreggiata area rotatoria *1,00*14,00 taglio per nuovo spartitraffico in carreggiata area rotatoria *1,00*8,00 taglio per nuovo centro rotonda in carreggiata area rotatoria *1,00*27,50 Parziale m SOMMANO m	1,00	102,00			102,00		
		1,00	82,00			82,00		
						184,00		
		1,00	106,00			106,00		
		1,00	21,00			21,00		
		1,00	17,50			17,50		
		2,00	2,80			5,60		
						150,10		
		1,00	7,80			7,80		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	14,00			14,00		
		1,00	8,00			8,00		
		1,00	27,50			27,50		
						70,30		
						404,40	5,19	2.098,84
137 / 13 D1.01.02.a.	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile demolizione carreggiata: demolizione carreggiata per avanzamento nuovo marciapiede via Anselmetti, lato parcheggio FIAT *263,00 demolizione carreggiata via Anselmetti per nuovi spartitraffico *3,10 demolizione carreggiata via Anselmetti per nuovi spartitraffico *10,10 demolizione carreggiata via Anselmetti per nuovi spartitraffico *12,50 demolizione carreggiata via Anselmetti per nuovi spartitraffico *3,70 demolizione carreggiata via Anselmetti per nuovo centro rotonda (porzione) *27,50 demolizione marciapiede/ carreggiata: demolizione marciapiede/carreggiata via Anselmetti, lato TNE, per nuovo marciapiede/nuova carreggiata *296,00 Parziale m ² <<N.B. questo materiale bituminoso viene smaltito immediatamente, quindi già compreso nel prezzo>> SOMMANO m ²					263,00		
						3,10		
						10,10		
						12,50		
						3,70		
						27,50		
						296,00		
						615,90		
						615,90	18,55	11.424,95
138 / 14 D1.01.03.	Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile rimozione cordoli in pietra per successivo recupero							
	A R I P O R T A R E							537.818,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537.818,06
	marciapiede via Anselmetti lato parcheggio FIAT *1,00* 102,00	1,00	102,00			102,00		
	rimozione cordoli in pietra per successivo recupero marciapiede via Anselmetti lato TNE *1,00*82,00	1,00	82,00			82,00		
	SOMMANO m					184,00	18,25	3.358,00
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							16.881,79
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
139 / 296 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: gestione delle terre e rocce da scavo: ROTATORIA via Anselmetti/via Consortile Vedi voce "Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole ...": N.B. si considera una profondità media di scavo di (32,00-17,00 cm) 15 cm oltre allo strato bitumato: Vedi voce n°13 [m² 615,90] *1,00*0,150	1,00			0,150	92,39		
	Parziale m³					92,39		
	Vedi voce "Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) ...": incidenza del volume pozzetto: Vedi voce n°36 [cad. 4,00] *1,00*0,60*0,60*0,900 incidenza del primo metro di tubo già compreso nel prezzo: Vedi voce n°36 [cad. 4,00] *1,00*[(0,15+0,160+0,15)]* [(0,60+1,60)/2]	1,00	0,60	0,60	0,900	1,30		
	Vedi voce "Fornitura e posa in opera di tubi Øe 160 mm in PVC ...": Vedi voce n°41 [m 54,00] *1,00*[(0,15+0,160+0,15)]* [(0,60+1,60)/2]	1,00		0,46	1,100	2,02		
	Vedi voce "Fornitura e posa in opera di tubi Øe 200 mm in PVC ...": Vedi voce n°42 [m 16,00] *1,00*[(0,15+0,200+0,15)]* [(0,60+1,60)/2]	1,00		0,50	1,100	8,80		
	Vedi voce "Fornitura e posa in opera di tubi Øe 250 mm in PVC ...": Vedi voce n°43 [m 5,00] *1,00*[(0,15+0,250+0,15)]* [(0,60+1,60)/2]	1,00		0,55	1,100	3,03		
	Parziale m³					42,47		
	Vedi voce "Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale ...": Vedi voce n°256 [m 26,00] *1,00*0,40*0,900 Vedi voce "Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70...": Vedi voce n°257 [cad. 2,00] *1,00*0,60*0,60*0,900 Vedi voce "Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 90x90x100 cm.": Vedi voce n°258 [cad. 2,00] *1,00*0,90*0,90*1,000	1,00		0,40	0,900	9,36		
	1,00	0,60	0,60	0,900	0,65			
	1,00	0,90	0,90	1,000	1,62			
	Parziale m³					11,63		
	<<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica, tale onere è già compensato nei relativi prezzi di elenco>>							
	SOMMANO m³					146,49	2,92	427,75
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							427,75
	SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7)							
140 / 16 F.01.04.a.	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile sottofondo per nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,10* 0,200 sottofondo per nuovo spartitraffico via Anselmetti *10,10*	3,10			0,200	0,62		
	A R I P O R T A R E					0,62		541.603,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,62		541.603,81
	0,200 sottofondo per nuovo spartitraffico via Anselmetti *12,50*	10,10			0,200	2,02		
	0,200 sottofondo per nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,70*	12,50			0,200	2,50		
	0,200 sottofondo per nuovo spartitraffico via Consortile *6,30*	3,70			0,200	0,74		
	0,200 sottofondo per nuovo spartitraffico via Consortile *6,30*	6,30			0,200	1,26		
	Parziale m ³					7,14		
	sottofondo per nuovo centro rotonda via Anselmetti (porzione) *27,50*0,400	27,50			0,400	11,00		
	Parziale m ³					11,00		
	SOMMANO m ³					18,14	73,10	1.326,03
141 / 17 F.01.04.b.	Provista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a macchina. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile sottofondo per carreggiata: sottofondo per nuova carreggiata via Anselmetti (ex marciapiede demolito) *109,00*0,400	109,00			0,400	43,60		
	Parziale m ³					43,60		
	sottofondo per nuova carreggiata e nuovo marciapiede ex area verde demolita dietro il muro via Anselmetti lato TNE *170,00*0,800	170,00			0,800	136,00		
	Parziale m ³					136,00		
	SOMMANO m ³					179,60	55,00	9.878,00
142 / 18 F.01.06.a.	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile sottofondo per marciapiede via Anselmetti, lato parcheggio FIAT, per ampliamento nuovo marciapiede *263,00 via Anselmetti/via Consortile, lato TNE sx, per nuovo marciapiede *182,00 via Anselmetti/via Consortile, lato TNE dx, per nuovo marciapiede *202,00					263,00		
						182,00		
						202,00		
	SOMMANO m ²					647,00	19,68	12.732,96
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) euro							23.936,99
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8)							
143 / 15 F.02.01.b.	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile scarifica marciapiede: scarifica marciapiede esistente via Anselmetti lato parcheggio FIAT, per raccordo con il nuovo avanzamento *1,00*102,00*2,70	1,00	102,00	2,70		275,40		
	Parziale m ²					275,40		
	scarifica carreggiata: scarifica carreggiata via Anselmetti per raccordo con nuova area carreggiata rotonda e nuovi marciapiedi avanzati *370,00 scarifica carreggiata via Anselmetti per raccordo con nuova area carreggiata rotonda e nuovi marciapiedi avanzati *225,00					370,00		
	Parziale m ²					225,00		
	SOMMANO m ²					595,00	6,18	5.379,07
	SOMMANO m ²					870,40		
	A R I P O R T A R E							570.919,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570.919,87
144 / 19 F.02.04.a.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile sottofondo per nuova carreggiata via Anselmetti/via Consortile (ex area demolita) *431,00					431,00		
	SOMMANO m ²					431,00	13,49	5.814,19
145 / 20 F.02.04.d.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 15 cm a mano. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile sottofondo per nuovo anello carrabile bitumato rotatoria via Anselmetti *31,40					31,40		
	SOMMANO m ²					31,40	24,90	781,86
146 / 21 F.02.06.a.	Provvista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di collegamento con vibrofinitrice 4 cm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile spessore binder 6 cm =(4.00+2.00) per carreggiata area rotonda via Anselmetti/via Consortile *990,00					990,00		
	Parziale m ²					990,00		
	a dedurre aree cubettate:							
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,10					-3,10		
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *10,10					-10,10		
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *12,50					-12,50		
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,70					-3,70		
	nuovo spartitraffico via Consortile *6,30					-6,30		
	centro rotatoria via Anselmetti *7,60					-7,60		
	Parziale m ²					-43,30		
	Sommano positivi m ²					990,00		
	Sommano negativi m ²					-43,30		
	SOMMANO m ²					946,70	6,55	6.200,89
147 / 22 F.02.06.b.	Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento per ogni cm in più steso con vibrofin. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile spessore binder 6 cm =(4.00+2.00) per carreggiata area incrocio via Anselmetti/via Consortile considero 2 cm in più Vedi voce "Provvista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di coll...": Vedi voce n°21 [m ² 946,70] *2,000				2,000	1.893,40		
	SOMMANO cm*m ²					1.893,40	1,64	3.105,18
148 / 23 F.02.07.a.	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile tappetino carreggiata via Anselmetti/via Consortile *1598,00					1.598,00		
	Parziale m ²					1.598,00		
	a dedurre aree cubettate:							
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,10					-3,10		
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *10,10					-10,10		
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *12,50					-12,50		
	nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,70					-3,70		
	nuovo spartitraffico via Consortile *6,30					-6,30		
	centro rotatoria via Anselmetti *7,60					-7,60		
	Parziale m ²					-43,30		
	A R I P O R T A R E					1.554,70		586.821,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.554,70		586.821,99
	Sommano positivi m ²					1.598,00		
	Sommano negativi m ²					-43,30		
	SOMMANO m ²					1.554,70	5,47	8.504,21
149 / 24 F.02.10.a.	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 2 cm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile marciapiede esistente scarificato via Anselmetti lato parcheggio FIAT, per raccordo con il nuovo avanzamento *1,00*102,00*2,70 via Anselmetti, lato parcheggio FIAT, per ampliamento nuovo marciapiede *263,00	1,00	102,00	2,70		275,40		
	SOMMANO m ²					263,00		
	SOMMANO m ²					538,40	25,76	13.869,18
150 / 25 F.02.10.b.	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 3 cm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile via Anselmetti/via Consortile, lato TNE sx, per nuovo marciapiede *182,00 via Anselmetti/via Consortile, lato TNE dx, per nuovo marciapiede *202,00					182,00		
	SOMMANO m ²					202,00		
	SOMMANO m ²					384,00	35,83	13.758,72
151 / 26 F.02.02.	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile Vedi voce "Provvista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di coll...": Vedi voce n°21 [m ² 946,70] Vedi voce "Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura...": Vedi voce n°23 [m ² 1.554,70] Vedi voce "Pavimento per marciapiede del tipo asfalto colato sp. 2 cm": Vedi voce n°24 [m ² 538,40] Vedi voce "Pavimento per marciapiede del tipo asfalto colato sp. 3 cm": Vedi voce n°25 [m ² 384,00]					946,70		
	SOMMANO m ²					1.554,70		
	SOMMANO m ²					538,40		
	SOMMANO m ²					384,00		
	SOMMANO m ²					3.423,80	0,68	2.328,18
152 / 27 F.02.03.	Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile Vedi voce "Preparazione di pavimentazione bituminosa ...": Vedi voce n°26 [m ² 3.423,80]					3.423,80		
	SOMMANO m ²					3.423,80	0,41	1.403,76
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8) euro							61.145,24
	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9)							
153 / 28 F.03.02.	Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile posa di cordoli in pietra nuovi e/o precedentemente estratti e recuperati: delimitazione nuovo marciapiede ampliato via Anselmetti lato parcheggio FIAT *1,00*105,00 delimitazione nuovo marciapiede ampliato via Anselmetti / via Consortile lato sx *1,00*58,00 delimitazione nuovo marciapiede ampliato via Anselmetti /	1,00	105,00			105,00		
		1,00	58,00			58,00		
	A R I P O R T A R E					163,00		626.686,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					163,00		626.686,04
	via Consortile lato dx *1,00*64,00	1,00	64,00			64,00		
	Parziale m					227,00		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti lato parcheggio FIAT *4,00*5,70	4,00	5,70			22,80		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti lato parcheggio FIAT *4,00*6,90	4,00	6,90			27,60		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti / via Consortile lato sx *4,00*4,50	4,00	4,50			18,00		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento ciclo pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti / via Consortile lato sx *2,00*2,50	2,00	2,50			5,00		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento ciclo pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti / via Consortile lato sx *2,00*1,50	2,00	1,50			3,00		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti / via Consortile lato dx *4,00*4,00	4,00	4,00			16,00		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento ciclo pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti / via Consortile lato dx *2,00*2,50	2,00	2,50			5,00		
	delimitazione rampe di discesa per attraversamento ciclo pedonale in nuovo marciapiede via Anselmetti / via Consortile lato dx *2,00*1,50	2,00	1,50			3,00		
	Parziale m					100,40		
	delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *1,00*7,30	1,00	7,30			7,30		
	delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *1,00*13,00	1,00	13,00			13,00		
	delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *1,00*14,00	1,00	14,00			14,00		
	delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *1,00*8,00	1,00	8,00			8,00		
	delimitazione nuovo spartitraffico via Consortile *1,00*10,20	1,00	10,20			10,20		
	delimitazione nuovo centro rotonda via Anselmetti in cubetti *1,00*9,50	1,00	9,50			9,50		
	delimitazione nuovo centro rotonda via Anselmetti anello bitumato esterno *1,00*22,00	1,00	22,00			22,00		
	Parziale m					84,00		
	SOMMANO m					411,40	17,62	7.248,87
154 / 29 F.03.05.a.	Fornitura di "cordoli" guide rette da 1,00 m in granito completo di pellicola fluororifrangente Tipo "RUTIMAIO-R". Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile fornitura di cordoli in granito nuovi tipo Rutimaio-R: delimitazione spigolo nuovo marciapiede ampliato via Anselmetti lato parcheggio FIAT *2,00*5,00 delimitazione spigolo nuovo marciapiede ampliato via Anselmetti / via Consortile lato sx *1,00*5,00 delimitazione spigolo nuovo marciapiede ampliato via Anselmetti / via Consortile lato dx *1,00*5,00	2,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00			10,00 5,00 5,00		
	Parziale m					20,00		
	SOMMANO m					20,00	65,00	1.300,00
155 / 30 F.03.05.b.	Fornitura di "cordoli" guide rette da 0,33 m in granito completo di pellicola fluororifrangente Tipo "RUTIMAIO-R". Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile fornitura di cordoli in granito nuovi tipo Rutimaio-R: delimitazione nuovo centro rotonda via Anselmetti in cubetti *1,00*9,50	1,00	9,50			9,50		
	Parziale m					9,50		
	SOMMANO m					9,50	70,00	665,00
	A R I P O R T A R E							635.899,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635.899,91
156 / 31 F.03.04.	Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile fornitura di cordoli in pietra nuovi: Vedi voce n°28 [m 411,40] Parziale m a dedurre: cordoli in granito tipo Rutimaio-R Vedi voce n°29 [m 20,00] Vedi voce n°30 [m 9,50] cordoli precedentemente estratti e recuperati al 70% Vedi voce n°14 [m 184,00] *0,700 Parziale m Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m					411,40		
						411,40		
						-20,00		
						-9,50		
					0,700	-128,80		
						-158,30		
						411,40		
						-158,30		
						253,10	35,50	8.985,05
157 / 32 F.03.03.	Riutilizzo di "cordoli" guide rette o curve dello sp. da 12 a 65 cm in materiale lapideo o cls precedentemente rimossi. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile riutilizzo cordoli lapidei precedentemente estratti e recuperati al 70%: larghezza 12/15 cm Vedi voce n°14 [m 184,00] *0,700 Parziale m SOMMANO m					128,80		
					0,700	128,80		
						128,80		
						128,80	5,97	768,94
158 / 33 F.03.07.c.	Fornitura e posa in opera di cubetti Tipo "PORFIBLOC 8/10" per spartitraffico/passaggi pedonali. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,10 delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *10,10 delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *12,50 delimitazione nuovo spartitraffico via Anselmetti *3,70 delimitazione nuovo spartitraffico via Consortile *6,30 via Anselmetti per nuovo centro rotonda *7,60 SOMMANO m²					3,10		
						10,10		
						12,50		
						3,70		
						6,30		
						7,60		
						43,30	93,00	4.026,90
159 / 34 F.03.10.	Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate per percorsi guida per ipo e non vedenti (senza sottofondo). Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile limite d'arresto/attenzione "Pericolo Valicabile" marciapiede via Anselmetti fermata BUS percorso guida alla salita BUS per ipo e non vedenti * 1,00*15,00*0,40 marciapiede via Anselmetti attraversamento pedonale percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *4,00*1,60*0,40 tratto tra 2 spartitraffico via Anselmetti attraversamento pedonale percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *2,00*3,00*0,60 marciapiede via Consortile attraversamenti pedonali percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *2,00*1,60*0,40 Parziale m² percorso rettilineo "Direzione Rettilinea" marciapiede via Anselmetti fermata BUS percorso guida alla salita BUS per ipo e non vedenti * 2,00*5,00*0,60 marciapiede via Anselmetti invito all'attraversamento	1,00	15,00	0,40		6,00		
		4,00	1,60	0,40		2,56		
		2,00	3,00	0,60		3,60		
		2,00	1,60	0,40		1,28		
						13,44		
		2,00	5,00	0,60		6,00		
						19,44		649.680,80
	A R I P O R T A R E					19,44		649.680,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,44		649.680,80
	pedonale percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *1,00*5,00*0,60	1,00	5,00	0,60		3,00		
	percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *1,00*6,00*0,60	1,00	6,00	0,60		3,60		
	percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *2,00*3,50*0,60	2,00	3,50	0,60		4,20		
	marciapiEDE via Consortile invito all'attraversamento pedonale percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *2,00*0,90*0,60	2,00	0,90	0,60		1,08		
	Parziale m ²					17,88		
	SOMMANO m ²					31,32	85,50	2.677,86
	Parziale CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9) euro							25.672,62
	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10)							
160 / 35 E.01.01.a.	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale a bocca di lupo Tipo "PAM SELECTA" o equivalente. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuove Bocche di Lupo 1 *1,00 nuove Bocche di Lupo 2 *1,00 nuove Bocche di Lupo 3 *1,00 nuove Bocche di Lupo 4 *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	533,00	2.132,00
161 / 36 E.01.01.c.	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuove caditoie NC 1 *1,00 nuove caditoie NC 2 *1,00 nuove caditoie NC 3 *1,00 nuove caditoie NC 4 *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	414,00	1.656,00
162 / 37 E.01.02.	Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile messa in quota chiusini Fognatura *2,00 messa in quota chiusini Acqedotto *1,00 messa in quota chiusino generico *1,00 messa in quota caditoie *2,00					2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad.					6,00	76,20	457,20
163 / 38 E.01.03.	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile rimozione caditoie con il recupero della griglia N. 1 *1,00 rimozione caditoie con il recupero della griglia N. 2 *1,00 rimozione caditoie con il recupero della griglia N. 3 *1,00 rimozione caditoie con il recupero della griglia N. 4 *1,00 rimozione caditoie con il recupero della griglia N. 5 *1,00 rimozione caditoie con il recupero della griglia N. 6 *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					6,00	65,50	393,00
164 / 39 E.01.05.	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo 40x40x80 cm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata NCR							
	A R I P O R T A R E							656.996,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656.996,86
	1 *1,00 nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata NCR					1,00		
	2 *1,00 nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata NCR					1,00		
	3 *1,00 nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata NCR					1,00		
	4 *1,00 nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata NCR					1,00		
	5 *1,00 nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata NCR					1,00		
	6 *1,00 nuovo pozzetto per caditoie con griglia recuperata NCR					1,00		
	SOMMANO cad.					6,00	383,30	2.299,80
165 / 40 E.01.04.	Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica per caditoie o chiusini. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile sostituzione *100,000				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	3,60	360,00
	Parziale MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10) euro							7.298,00
	TUBAZIONI (SbCat 11)							
166 / 41 E.02.01.a.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile							
	nuova caditoie con griglia recuperata NCR	1,00	4,00			4,00		
	nuova caditoie con griglia recuperata NCR	1,00	2,00			2,00		
	nuova caditoie con griglia recuperata NCR	1,00	5,00			5,00		
	nuova caditoie con griglia recuperata NCR	1,00	4,00			4,00		
	nuova caditoie con griglia recuperata NCR	1,00	10,00			10,00		
	nuova caditoie con griglia recuperata NCR	1,00	14,00			14,00		
	nuove caditoie Nc	1,00	5,00			5,00		
	nuove caditoie Nc	1,00	7,00			7,00		
	nuove caditoie Nc	1,00	12,00			12,00		
	Parziale m					63,00		
	a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della caditoia: * [6,00+3,00]*1,00	9,00	1,00			-9,00		
	Parziale m					-9,00		
	Sommano positivi m					63,00		
	Sommano negativi m					-9,00		
	SOMMANO m					54,00	62,90	3.396,60
167 / 42 E.02.01.b.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile							
	nuove Bocche di Lupo	1,00	7,00			7,00		
	nuove Bocche di Lupo	1,00	3,00			3,00		
	nuove Bocche di Lupo	1,00	7,00			7,00		
	nuove Bocche di Lupo	1,00	3,00			3,00		
	Parziale m					20,00		
	a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della caditoia: * 4,00*1,00	4,00	1,00			-4,00		
	Parziale m					-4,00		
	Sommano positivi m					20,00		
	Sommano negativi m					-4,00		
	SOMMANO m					16,00	72,10	1.153,60
168 / 43 E.02.01.c.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.							
	A R I P O R T A R E							664.206,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664.206,86
	Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuove caditoie Nc 2 *1,00*6,00	1,00	6,00			6,00		
	Parziale m					6,00		
	a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della caditoia: * 1,00*1,00	1,00	1,00			-1,00		
	Parziale m					-1,00		
	Sommano positivi m					6,00		
	Sommano negativi m					-1,00		
	SOMMANO m					5,00	80,00	400,00
	Parziale TUBAZIONI (SbCat 11) euro							4.950,20
	SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12)							
169 / 44 G.01.01.	Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuovi segnali *25,00					25,00		
	SOMMANO cad.					25,00	57,46	1.436,50
170 / 45 G.01.02.a.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuovo cartello: "attenzione circolazione rotatoria" *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	40,12	80,24
171 / 46 G.01.05.	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2). Lati 530x180 mm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile avviso "a 100 m" per nuovo cartello "attenzione circolazione rotatoria" Vedi voce n° 45 [cad. 2,00]					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	23,09	46,18
172 / 47 G.01.02.b.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuovo cartello: "dare precedenza" *3,00					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	70,75	212,25
173 / 48 G.01.03.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile nuovo cartello: "rotatoria" *3,00 nuovo cartello: "limite di velocità massimo 30Km/h" *2,00 nuovo cartello: "fine limite di velocità massimo 30Km/h" *2,00 nuovo cartello: "indicazione svolta" per centro rotatoria *3,00 nuovo cartello: "indicazione svolta" per spartitraffico *3,00 nuovo cartello: "indicazione divieto accesso" per spartitraffico *3,00					3,00		
						2,00		
						2,00		
						3,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad.					16,00	65,84	1.053,44
	A R I P O R T A R E							667.435,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667.435,47
174 / 49 G.01.04.a.	Fornitura e posa opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile Via Anselmetti nuovo cartello: "attraversamento pedonale" *[2*2] 4,00 nuovo cartello: "attraversamento pedonale" *[2*2] 4,00 Via Consortile nuovo cartello: "attraversamento pedonale" *[2*2] 4,00 nuovo cartello: "attraversamento ciclo/pedonale" *[2*2] 4,00 SOMMANO cad. 16,00						73,81	1.180,96
175 / 50 G.01.06.	Fornitura e posa in opera di segnale "nome strada" a forma rettangolare. Lati 100x25 cm, H.I. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile indicazione nome strada della "nuova via Consortile" * 1,00 SOMMANO cad. 1,00						79,48	79,48
176 / 51 G.01.07.a.	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile per spartitraffico *3,00 SOMMANO cad. 3,00 Parziale SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12) euro SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13)						172,00	516,00
								4.605,05
177 / 52 G.02.01.	Realizzazione di scritte orizzontali di "STOP", "BUS", "30" ecc. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile triangolo "dare precedenza" *3,00 Parziale cad. 3,00 fermata BUS colore giallo *1,00 1,00 Parziale cad. 1,00 SOMMANO cad. 4,00						74,24	296,96
178 / 53 G.02.02.	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile via Anselmetti bordo marciapiede lato parcheggio FIAT * 1,00*100,00 1,00 100,00 via Anselmetti centro strada *2,00*40,00 2,00 40,00 via Anselmetti centro strada *2,00*40,00 2,00 40,00 anello centro rotatoria *1,00*22,00 1,00 22,00 via Anselmetti/via Consortile bordo marciapiede *1,00* 60,00 1,00 60,00 via Consortile/via Anselmetti bordo marciapiede *1,00* 55,00 1,00 55,00 via Consortile centro strada *1,00*30,00 1,00 30,00 Parziale m 427,00 fermata BUS colore giallo *2,00*20,00 2,00 20,00 fermata BUS colore giallo/nero per cordoli *2,00*20,00 2,00 20,00 Parziale m 80,00 SOMMANO m 507,00						0,68	344,76
179 / 54 G.02.03.	Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali.							
	A R I P O R T A R E							669.853,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669.853,63
	Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile linee di rallentamento via Anselmetti in prossimità rotatoria *[2*2*5]*3,00*0,40 cuspidi spartitraffico via Anselmetti *[2*2] cuspidi spartitraffico via Consortile *[1*1] attraversamenti pedonali via Anselmetti *[2*8,00]*3,00* 0,50 attraversamenti pedonali via Consortile *7,00*3,00*0,50 attraversamenti ciclabili via Consortile *7,00*0,50*0,50	20,00 4,00 1,00 16,00 7,00 7,00	3,00	0,40		24,00 4,00 1,00 24,00 10,50 1,75		
	SOMMANO m²					65,25	5,60	365,40
180 / 55 G.02.04.	Realizzazione di serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70. Per: rotatoria via Anselmetti/via Consortile triangolini accesso rotonda via Anselmetti *[2*9] triangolini accesso rotonda via Consortile *6,00	18,00				18,00 6,00		
	SOMMANO cad.					24,00	1,58	37,92
	Parziale SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13) euro							1.045,04
	I.P. OPERE EDILI (SbCat 15)							
181 / 256 I.01.01.a.	Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: dorsale SX1 allaccio basamenti pali: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da Pz.27int a Pz.26bis *1,00* 13,00 dorsale SX1 allaccio basamenti pali: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da Pz.25 a Pz.25bis *1,00* 13,00	1,00 1,00	13,00			13,00 13,00		
	SOMMANO m					26,00	39,20	1.019,20
182 / 257 I.01.04.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: dorsale SX1 pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.27bis *1,00 dorsale DX pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.25bis *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	412,60	825,20
183 / 258 I.01.06.b.	Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/ mm² delle dimensioni 90x90x100 cm. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: dorsale SX1 basamenti: basamenti per corpi illuminanti palo IP09(T) *1,00 dorsale DX basamenti: basamenti per corpi illuminanti palo IP08(S) *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	128,81	257,62
	Parziale I.P. OPERE EDILI (SbCat 15) euro							2.102,02
	I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCat 16)							
	A R I P O R T A R E							672.358,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672.358,97
184 / 259 I.02.01.b.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x10. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: si considera un 20% di ricchezza: dorsale SX1 linee elettriche: alimentazione palo: in cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.27int a palo IP09(T) *[1*2]*[13,00+(1,50)]*1,200 dorsale DX linee elettriche: dorsale DX linee elettriche: alimentazione palo: in cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.25 a palo IP08(S) *[1*2]*[13,00+(1,50)]*1,200 SOMMANO m	2,00	14,50		1,200	34,80		
		2,00	14,50		1,200	34,80		
						69,60	1,59	110,66
185 / 260 I.02.01.e.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 2x2,5. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: si considera un 20% di ricchezza: dorsale SX1 alimentazione corpo illuminante: salite verticali al palo Pista Ciclabile SX1 (8) - 1 cav2 da 2* 2,5 mm ² per corpi illuminanti palo IP09(T) *1,00*5,00*1,200 dorsale DX alimentazione corpo illuminante: salite verticali al palo Pista Ciclabile DX1 (5) - 1 cav2 da 2*2,5 mm ² per corpi illuminanti palo IP08(S) *1,00*5,00*1,200 SOMMANO m	1,00	5,00		1,200	6,00		
		1,00	5,00		1,200	6,00		
						12,00	2,30	27,60
186 / 261 I.02.03.d.	Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 96 Led 350ma nw 102W" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: dorsale SX1 corpi illuminanti: corpi illuminanti palo IP09(T) (palo su Rotonda CITEA MAXI) *1,00 dorsale DX corpi illuminanti: corpi illuminanti palo IP08(S) (palo su Rotonda CITEA MAXI) *1,00 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00		
						2,00	2.315,00	4.630,00
187 / 262 I.02.04.a.	Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMS singolo" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: dorsale SX1 corpi illuminanti: dorsale DX corpi illuminanti: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°261 [cad. 2,00] SOMMANO cad.					2,00		
						2,00	60,00	120,00
188 / 263 I.02.08.	Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 10,00 m ft. 9,00 m. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Rotonda v. Anselmetti: dorsale SX1 pali: dorsale DX pali: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°261 [cad. 2,00]					2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		677.247,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684.926,63
191 / 172 F.01.02.	<p style="text-align: center;">VERDE PUBBLICO (Cat 7) SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7)</p> <p>Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, compresa la costipazione. Per: "Cappellaccio" altezza media 50 cm tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo "collinette" area rialzata pista ciclabile *615,00* 0,500 sottofondo "collinette" area rialzata pista ciclabile *529,00* 0,500</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: riporto: da Sez. 1.b a Sez. 2.a *1,00*46,38*(((7,00*0,20/2)+(14,75*0,20/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 2.b a Sez. 3.a *1,00*7,00*(((6,61*0,20/2+15,13*0,35/2)+(10,63*0,20/2+15,13*0,35/2))/2] da Sez. 3.b a Sez. 4.a *1,00*93,08*(((7,38*0,20/2+7,00*0,35/2)+(18,00*0,15/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 4.b a Sez. 5.a *1,00*7,00*(((9,69*0,20/2+15,31*0,35/2)+(10,45*0,20/2+15,31*0,35/2))/2] da Sez. 5.b a Sez. 6.a *1,00*110,67*(((10,62*0,20/2+7,00*0,35/2)+(20,64*0,15/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 6.b a Sez. 7.a *1,00*7,00*(((10,49*0,20/2+17,15*0,35/2)+(10,49*0,20/2+17,15*0,35/2))/2] da Sez. 7.b a Sez. 8.a *1,00*50,21*(((10,47*0,20/2+7,00*0,35/2)+(17,21*0,15/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 8.b a Sez. 9.a *1,00*7,00*(((7,08*0,20/2+17,13*0,35/2)+(8,35*0,20/2+17,13*0,35/2))/2] da Sez. 9.b a Sez. 10.a *1,00*48,01*(((8,48*0,20/2+7,00*0,35/2)+(3,60*0,15/2+7,00*0,35/2))/2]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>a dedurre materiale recuperato: scavo: da Sez. 1.b a Sez. 2.a *1,00*46,38*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2] da Sez. 2.b a Sez. 3.a *1,00*7,00*(((15,13*0,45)/2)+((15,13*0,45)/2))/2] da Sez. 3.b a Sez. 4.a *1,00*93,08*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2] da Sez. 4.b a Sez. 5.a *1,00*7,00*(((15,31*0,45)/2)+((15,31*0,45)/2))/2] da Sez. 5.b a Sez. 6.a *1,00*110,67*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2] da Sez. 6.b a Sez. 7.a *1,00*7,00*(((17,15*0,45)/2)+((17,15*0,45)/2))/2] da Sez. 7.b a Sez. 8.a *1,00*50,21*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2] da Sez. 8.b a Sez. 9.a *1,00*7,00*(((17,13*0,45)/2)+((17,13*0,45)/2))/2] da Sez. 9.b a Sez. 10.a *1,00*48,01*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: riporto: da Sez. 11.b a Sez. 12.a *1,00*6,76*(((7,00*0,20/2)+(14,74*0,20/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 12.b a Sez. 13.a *1,00*7,00*(((3,88*0,35/2)+(7,00*0,35/2))/2] da Sez. 13.b a Sez. 14.a *1,00*17,28*(((7,00*0,35/2)+(16,35*0,15/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 14.b a Sez. 15.a *1,00*7,00*(((6,24*0,20/2+17,11*0,35/2)+(9,97*0,20/2+16,96*0,35/2))/2] da Sez. 15.b a Sez. 16.a *1,00*18,95*(((10,62*0,20/2+7,00*0,35/2)+(20,64*0,15/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 16.b a Sez. 17.a *1,00*7,00*(((4,35*0,20/2+17,15*0,35/2)+(7,62*0,20/2+17,00*0,35/2))/2] da Sez. 17.b a Sez. 18.a *1,00*17,87*(((10,47*0,20/2+7,00*0,35/2)+(17,21*0,15/2+7,00*0,35/2))/2] da Sez. 18.b a Sez. 19.a *1,00*7,00*(((6,75*0,20/2+17,00*0,35/2)+(9,07*0,20/2+17,00*0,35/2))/2]</p>	615,00			0,500	307,50		
		529,00			0,500	264,50		
						572,00		
		1,00	46,38		1,700	78,85		
		1,00	7,00		3,510	24,57		
		1,00	93,08		2,269	211,20		
		1,00	7,00		3,686	25,80		
		1,00	110,67		2,530	280,00		
		1,00	7,00		4,050	28,35		
		1,00	50,21		2,394	120,20		
		1,00	7,00		3,769	26,38		
		1,00	48,01		1,784	85,65		
						881,00		
		1,00	46,38		1,575	-73,05		
		1,00	7,00		3,404	-23,83		
		1,00	93,08		1,575	-146,60		
		1,00	7,00		3,445	-24,12		
		1,00	110,67		1,575	-174,31		
		1,00	7,00		3,859	-27,01		
		1,00	50,21		1,575	-79,08		
		1,00	7,00		3,854	-26,98		
		1,00	48,01		1,575	-75,62		
						-650,60		
		1,00	6,76		1,700	11,49		
		1,00	7,00		0,952	6,66		
		1,00	17,28		1,838	31,76		
		1,00	7,00		3,792	26,54		
		1,00	18,95		2,530	47,94		
		1,00	7,00		3,587	25,11		
		1,00	17,87		2,394	42,78		
		1,00	7,00		3,766	26,36		
	A R I P O R T A R E					1.021,04		684.926,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.021,04		684.926,63
	da Sez. 19.b a Sez. 20.a *1,00*12,25*(((8,48*0,20/2+7,00*0,35/2)+(3,60*0,15/2+7,00*0,35/2))/2]	1,00	12,25		1,784	21,85		
	Parziale m ³					240,49		
	a dedurre materiale recuperato: scavo:							
	da Sez. 11.b a Sez. 12.a *1,00*6,76*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	6,76		1,575	-10,65		
	da Sez. 12.b a Sez. 13.a *1,00*7,00*(((10,88*0,45)/2)+((15,31*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		2,946	-20,62		
	da Sez. 13.b a Sez. 14.a *1,00*17,28*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	17,28		1,575	-27,22		
	da Sez. 14.b a Sez. 15.a *1,00*7,00*(((17,11*0,45)/2)+((17,11*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,850	-26,95		
	da Sez. 15.b a Sez. 16.a *1,00*18,95*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	18,95		1,575	-29,85		
	da Sez. 16.b a Sez. 17.a *1,00*7,00*(((17,15*0,45)/2)+((17,15*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,859	-27,01		
	da Sez. 17.b a Sez. 18.a *1,00*17,87*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	17,87		1,575	-28,15		
	da Sez. 18.b a Sez. 19.a *1,00*7,00*(((15,30*0,45)/2)+((15,30*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,443	-24,10		
	da Sez. 19.b a Sez. 20.a *1,00*12,25*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	12,25		1,575	-19,29		
	Parziale m ³					-213,84		
	Sommano positivi m ³					1.693,49		
	Sommano negativi m ³					-864,44		
	SOMMANO m ³					829,05	20,68	17.144,75
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) euro							17.144,75
	SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 18)							
192 / 175 H.02.01.a.	Fornitura di terra vegetale (agraria). Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente rotatoria via Anselmetti/via Plava (area denominata 1.1) * 357,00*0,600	357,00			0,600	214,20		
	area verde a sud ovest della pista ciclabile prospiciente parcheeggio via Plava (area denominata 1.2) *35,60*0,600	35,60			0,600	21,36		
	area verde a sud est della pista ciclabile prospiciente parcheeggio via Plava (area denominata 1.3) *248,50* 0,600	248,50			0,600	149,10		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *7108,00*0,600	7.108,00			0,600	4.264,80		
	area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *1874,00*0,600	1.874,00			0,600	1.124,40		
	Parziale m ³					5.773,86		
	tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (aree denominate 2.1 e 2.3) *2376,00*0,600	2.376,00			0,600	1.425,60		
	area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 2.2) *560,00*0,600	560,00			0,600	336,00		
	Parziale m ³					1.761,60		
	SOMMANO m ³					7.535,46	12,07	90.953,00
193 / 176 H.02.01.a.	Fornitura di terra vegetale (agraria). Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: maggiorazione del 2,5% per incremento aree in pendenza Vedi voce "Fornitura di terra vegetale...": Vedi voce n° 175 [m ³ 7.535,46] *0,025				0,025	188,39		
	SOMMANO m ³					188,39	12,07	2.273,87
	A R I P O R T A R E							795.298,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795.298,25
194 / 177 H.02.01.b.	<p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi, sparsi con mezzi meccanici. Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: posa di terra nelle nuove aree verdi Vedi voce "Fornitura di terra ...": Vedi voce n° 175 [m³ 7.535,46] Vedi voce n° 176 [m³ 188,39]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					7.535,46 188,39		
						7.723,85	6,26	48.351,30
195 / 178 H.02.02.a.	<p>Fornitura di albero: Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z Per: verde pubblico nuovi alberi da viale tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente rotonda via Anselmetti/via Plava (area denominata 1.1) * 4,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *50,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 2.2) *16,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad SOMMANO cad</p>					4,00 50,00 54,00 16,00 16,00 70,00		
							235,75	16.502,50
196 / 179 H.02.02.b.	<p>Fornitura di albero: Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z Per: verde pubblico nuovi alberi da viale tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.3) *5,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00		
							296,22	1.481,10
197 / 180 H.02.02.c.	<p>Fornitura di albero: Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente rotonda via Anselmetti/via Plava (area denominata 1.1) * 1,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *2,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad SOMMANO cad</p>					1,00 2,00 3,00 1,00 1,00 4,00		
							229,59	918,36
198 / 181	Fornitura di albero: Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r							
	A R I P O R T A R E							862.551,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862.551,51
H.02.02.d.	z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.3) *3,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *3,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *5,00 Parziale cad SOMMANO cad					3,00 3,00 3,00 9,00 5,00 5,00 14,00	84,56	1.183,84
199 / 182 H.02.02.e.	Fornitura di albero: Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *11,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00 Parziale cad SOMMANO cad					11,00 11,00 3,00 3,00 14,00	193,72	2.712,08
200 / 183 H.02.02.f.	Fornitura di albero: Liquidambar styraciflua h=4.00- 4.50 r=3 cesp z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *4,00 Parziale cad SOMMANO cad					4,00 4,00 4,00	166,05	664,20
201 / 184 H.02.02.g.	Fornitura di albero: Tilia cordata cfr=20-25 ha=3.50 z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *4,00 Parziale cad. tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *3,00 Parziale cad. SOMMANO cad.					4,00 4,00 1,00 3,00 4,00 8,00	235,75	1.886,00
	A R I P O R T A R E							868.997,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868.997,63
202 / 185 H.02.02.h.	Fornitura di albero: Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia Prunus Subhirtella autumnalis tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *5,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *3,00 <div style="text-align: right;">Parziale cad</div> tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00 <div style="text-align: right;">Parziale cad</div> SOMMANO cad					5,00 3,00 8,00 3,00 3,00 11,00	212,18	2.333,98
203 / 186 H.02.02.i.	Fornitura di albero: Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *2,00 <div style="text-align: right;">Parziale cad</div> tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00 <div style="text-align: right;">Parziale cad</div> SOMMANO cad					2,00 2,00 1,00 1,00 3,00	98,10	294,30
204 / 187 H.02.04.a.	Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 20-25, con tre pali tutori. Buca di m 1.50x1.50x0.90 Per: verde pubblico messa a dimora di nuovi nuovi alberi da viale Vedi voce "Celtis australis" Vedi voce n°178 [cad 70,00] Vedi voce "Liquidambar styraciflua" Vedi voce n°179 [cad 5,00] <div style="text-align: right;">Parziale cad</div> messa a dimora di alberi isolati o a macchia Vedi voce "Acer saccharinum" Vedi voce n°180 [cad 4,00] Vedi voce "Cercis siliquastrum" Vedi voce n°181 [cad 14,00] Vedi voce "Fraxinus excelsior" Vedi voce n°182 [cad 14,00] Vedi voce "Liquidambar styraciflua h 4.00-4.50" Vedi voce n°183 [cad 4,00] Vedi voce "Tilia cordata" Vedi voce n°184 [cad. 8,00] Vedi voce "Prunus subhirtella autumnalis" Vedi voce n°185 [cad 11,00] Vedi voce "Pterocaria fraxinifolia" Vedi voce n°186 [cad 3,00] <div style="text-align: right;">Parziale cad</div> SOMMANO cad					70,00 5,00 75,00 4,00 14,00 14,00 4,00 8,00 11,00 3,00 58,00 133,00	163,67	21.768,11
205 / 188 H.02.02.i.	Fornitura di albero: Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z Per:							
	A R I P O R T A R E							893.394,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893.394,02
	verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *5,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *5,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 2.2) *6,00 Parziale cad SOMMANO cad					5,00 5,00 10,00 3,00 6,00 9,00 19,00	80,36	1.526,84
206 / 189 H.02.03.a.	Fornitura di albero: Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia Malus Eleyi tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente rotatoria via Anselmetti/via Plava (area denominata 1.1) * 3,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *3,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *2,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *4,00 Parziale cad Malus Evereste tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.3) *3,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *6,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *3,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *3,00 Parziale cad Malus Royalty tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud ovest della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.2) *3,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *3,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *4,00 Parziale cad					3,00 3,00 3,00 9,00 2,00 4,00 6,00 3,00 6,00 3,00 12,00 1,00 3,00 4,00 3,00 3,00 3,00 9,00 4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		894.920,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		894.920,86
207 / 190 H.02.03.b.	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura di albero: Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *4,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 2.2) *2,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *1,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					44,00	75,44	3.319,36
208 / 191 H.02.03.c.	<p>Fornitura di albero: Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z Per: verde pubblico nuovi alberi isolati o a macchia tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00		
						3,00		
						3,00	24,19	72,57
209 / 192 H.02.04.b.	<p>Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 10-12, con tre pali tutori. Buca di m 1.00x1.00x0.70 Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: messa a dimora di nuovi alberi isolati o a macchia Vedi voce "Carpinus betulus pyramidalis" Vedi voce n° 188 [cad 19,00] Vedi voce "Malus floribunda" Vedi voce n° 189 [cad 44,00] Vedi voce "Magnolia x soulangeana" Vedi voce n° 190 [cad 10,00] Vedi voce "Populus alba" Vedi voce n° 191 [cad 3,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					19,00		
						44,00		
						10,00		
						3,00		
						76,00	80,86	6.145,36
210 / 193 H.02.04.c.	<p>Sovrapprezzo alla messa a dimora di alberi in zone dove non è stata rimossa la pavimentazione bituminosa. Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: sovrapprezzo alla messa a dimora di nuovi nuovi alberi da viale Vedi voce "Liquidambar styraciflua" Vedi voce n° 179 [cad 5,00]</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad.</p> <p>sovrapprezzo alla messa a dimora di alberi isolati o a macchia Vedi voce "Acer saccharinum"</p>					5,00		
						5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		905.544,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		905.544,65
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *2,00					2,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00					1,00		
	Parziale cad.					3,00		
	Vedi voce "Cercis siliquastrum"							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00					3,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *5,00					5,00		
	Parziale cad.					8,00		
	Vedi voce "Fraxinus excelsior"							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *11,00					11,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00					3,00		
	Parziale cad.					14,00		
	Vedi voce "Liquidambar styraciflua h 4.00-4.50"							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *4,00					4,00		
	Parziale cad.					4,00		
	Vedi voce "Tilia cordata"							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *4,00					4,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00					1,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *3,00					3,00		
	Parziale cad.					8,00		
	Vedi voce "Prunus subhirtella autumnalis"							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *5,00					5,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00					3,00		
	Parziale cad.					8,00		
	Vedi voce "Pterocaria fraxinifolia"							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *2,00					2,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00					1,00		
	Parziale cad.					3,00		
	messa a dimora di nuovi alberi isolati o a macchia							
	Vedi voce "Carpinus betulus pyramidalis"							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *5,00					5,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00					3,00		
	Parziale cad.					8,00		
	Vedi voce "Malus floribunda"							
	Malus Eleyi							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00					3,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *2,00					2,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *4,00					4,00		
	Malus Evereste							
	area verde a sud est della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.3) *3,00					3,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *6,00					6,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00					1,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *3,00					3,00		
	Malus Royalty							
	area verde a sud ovest della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.2) *3,00					3,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00					3,00		
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata							
	A R I P O R T A R E					89,00		905.544,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,00		905.544,65
	2.3) *4,00 Parziale cad. Vedi voce "Magnolia x soulangeana" area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *4,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *3,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *1,00 Parziale cad. Vedi voce "Populus alba" area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00 Parziale cad. SOMMANO cad.					4,00 32,00 4,00 3,00 1,00 8,00 3,00 3,00 104,00		82,00 8.528,00
211 / 194 H.02.05.	Fornitura e posa di anello di protezione basale individuale formato da tubo in PVC zigrinato, altezza cm 50. Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: anello di protezione basale individuale per alberi cfr cm 20-25 Vedi voce " Messa a dimora di alberi circonferenza....cm 20-25..." Vedi voce n° 187 [cad 133,00] anello di protezione basale individuale per alberi cfr cm 10-12 Vedi voce " Messa a dimora di alberi circonferenza....cm 10-12..." Vedi voce n° 192 [cad 76,00] SOMMANO cad					133,00 76,00 209,00		4,50 940,50
212 / 195 H.02.06.b.	Fornitura di arbusto: Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z Per: verde pubblico nuovi arbusti per aree verdi tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *3,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *7,00 Parziale cad SOMMANO cad					3,00 3,00 7,00 7,00 10,00		45,31 453,10
213 / 196 H.02.06.d.	Fornitura di arbusto: Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v Per: verde pubblico nuovi arbusti per aree verdi tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *136,00 Parziale cad tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *128,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 2.2) *12,00					136,00 136,00 128,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					276,00		915.466,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					276,00		915.466,25
214 / 197 H.02.06.e.	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *14,00					14,00		
	Parziale cad					154,00		
	SOMMANO cad					290,00	7,23	2.096,70
	Fornitura di arbusto: Magnolia stellata, m. obovata h=1.00-1.25 r=5 z							
	Per:							
	verde pubblico							
	nuovi arbusti per aree verdi							
	tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti:							
	area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *5,00					5,00		
	Parziale cad					5,00		
tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta:								
area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1,00					1,00			
area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 2.2) *1,00					1,00			
area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *1,00					1,00			
Parziale cad					3,00			
SOMMANO cad					8,00	48,38	387,04	
215 / 198 H.02.06.f.	Fornitura di arbusto: Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v							
	Per:							
	verde pubblico							
	nuovi arbusti per aree verdi							
tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti:								
area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *10,00					10,00			
Parziale cad					10,00			
SOMMANO cad					10,00	22,35	223,50	
216 / 199 H.02.06.g.	Fornitura di arbusto: Viburnum ritid.; tinus; lucidum h=1.00-1.25 r=3 z							
	Per:							
	verde pubblico							
	nuovi arbusti per aree verdi							
	tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta:							
	Viburnum tinus							
area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *19,00					19,00			
area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *40,00					40,00			
Parziale cad					59,00			
SOMMANO cad					59,00	25,42	1.499,78	
217 / 200 H.02.06.h.	Fornitura di arbusto: Syringa vulgaris in varietà h=0.80-1.00 z/v							
	Per:							
	verde pubblico							
	nuovi arbusti per aree verdi							
tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti:								
area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *9,00					9,00			
Parziale cad					9,00			
SOMMANO cad					9,00	18,15	163,35	
218 / 201	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 50x50x50							
	A R I P O R T A R E							919.836,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919.836,62
H.02.07.	Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: Per messa a dimora di arbusti: Vedi voce "Clerodendron" Vedi voce n° 195 [cad 10,00] Vedi voce "Forsythia" Vedi voce n° 196 [cad 290,00] Vedi voce "Magnolia stellata" Vedi voce n° 197 [cad 8,00] Vedi voce "Photinia fraseri" Vedi voce n° 198 [cad 10,00] Vedi voce "Viburnum tinus" Vedi voce n° 199 [cad 59,00] Vedi voce "Syringa" Vedi voce n° 200 [cad 9,00]							
	Parziale cad					10,00		
						290,00		
						8,00		
						10,00		
						59,00		
						9,00		
	SOMMANO cad					386,00	14,44	5.573,84
219 / 202 H.02.08.	Fornitura di rosai: Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10 Per: verde pubblico Rosa rossa La Sevillana in ragione di n. 5 piante per mq tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente rotatoria via Anselmetti/via Plava (area denominata 1.1) * 5,00*5,600	5,00				5,600	28,00	
	Parziale cad						28,00	
	Rosa bianca Shneeflocke in ragione di n. 5 piante per mq tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a sud ovest della pista ciclabile prospiciente parcheeggio via Plava (area denominata 1.2) *5,00*5,000	5,00				5,000	25,00	
	Parziale cad						25,00	
	SOMMANO cad						53,00	6,08
220 / 203 H.02.10.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 30x30x30 Per: verde pubblico messa a dimora di rosai e arbusti coprisuolo per aree verdi tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: Vedi voce "Rosai coprisuolo..." Vedi voce n° 202 [cad 53,00]						53,00	
	SOMMANO cad						53,00	6,49
221 / 204 H.02.13.	Fornitura di Telo per pacciamatura permeabile all'acqua. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 Per: verde pubblico pacciamatura per arbusti e rosai coprisuolo per aree verdi tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: in ragione di 1 mq per arbusto: Vedi voce "Messa a dimora di arbusti. Buca cm 50x50x50" per arbusti Vedi voce n° 201 [cad 386,00] *1,000 in ragione di 1 mq ogni n. 5 piantine di rosai coprisuolo: Vedi voce "Messa a dimora di arbusti. buca cm 30x30x30" per rosai coprisuolo Vedi voce n° 202 [cad 53,00] *0,200					1,000	386,00	
						0,200	10,60	
	SOMMANO m²						396,60	0,93
	A R I P O R T A R E							926.445,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926.445,51
222 / 205 H.02.14.	<p>Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento. In pvc drenante Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: pacciamatura per arbusti e rosai coprisuolo per aree verdi vedi voce " Fornitura di Telo per pacciamatura...." Vedi voce n°204 [m² 396,60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					396,60		
						396,60	1,61	638,53
223 / 206 H.02.15.	<p>Fornitura e posa in opera di Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura. Sfuso Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: Ricopertura Telo pacciamante per arbusti e rosai coprisuolo per aree verdi in ragione di uno spessore di 10 cm minimo per mq: Vedi voce "Fornitura di Telo per pacciamatura...." Vedi voce n°204 [m² 396,60] *0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,100	39,66		
						39,66	70,68	2.803,17
224 / 207 H.02.16.	<p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina. Per: verde pubblico prato per aree verdi tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente rotonda via Anselmetti/via Plava (area denominata 1.1) * 352,00 area verde a sud ovest della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.2) *30,00 area verde a sud est della pista ciclabile prospiciente parcheggio via Plava (area denominata 1.3) *228,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 1.4) *5950,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 1.5) *1850,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.1) *1640,00 area verde a nord ovest della pista ciclabile prospiciente via Anselmetti (area denominata 2.2) *535,00 area verde a sud est della pista ciclabile (area denominata 2.3) *560,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					352,00		
						30,00		
						228,00		
						5.950,00		
						1.850,00		
						8.410,00		
						1.640,00		
						535,00		
						560,00		
						2.735,00		
						11.145,00	2,34	26.079,30
225 / 236 H.02.17.	<p>Fornitura e posa in opera in elevazione di nido artificiale per cince modello tipo "LIPU Italia cod. 261" o equivalente. Per: verde pubblico tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda Anselmetti e Strada Della Manta: nidi artificiali per cince *35,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					35,00		
						35,00	43,00	1.505,00
	Parziale SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 18) euro							255.400,13
	A R I P O R T A R E							957.471,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							957.471,51
226 / 208 F.01.02.	PISTA CICLABILE E CAMMINAMENTI (Cat 8) SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, compresa la costipazione. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo pista ciclabile *610,00*0,300 sottofondo pista ciclabile *735,00*0,300 Parziale m ³ tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo pista ciclabile *485,00*0,300 Parziale m ³ SOMMANO m ³	610,00 735,00			0,300 0,300	183,00 220,50		
						403,50		
		485,00			0,300	145,50		
						145,50		
						549,00	20,68	11.353,32
227 / 209 F.01.03.	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo camminamenti *133,00*0,300 sottofondo camminamenti *12,00*0,300 Parziale m ³ tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo camminamenti *52,00*0,300 Parziale m ³ SOMMANO m ³	133,00 12,00			0,300 0,300	39,90 3,60		
						43,50		
		52,00			0,300	15,60		
						15,60		
						59,10	29,15	1.722,77
228 / 210 F.01.05.a.	Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo camminamenti *133,00*0,200 sottofondo camminamenti *12,00*0,200 Parziale m ³ tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo camminamenti *52,00*0,200 Parziale m ³ SOMMANO m ³	133,00 12,00			0,200 0,200	26,60 2,40		
						29,00		
		52,00			0,200	10,40		
						10,40		
						39,40	64,20	2.529,48
229 / 211 F.01.05.b.	Formazione di sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo camminamenti *133,00 sottofondo camminamenti *12,00 Parziale m ² tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo camminamenti *52,00 Parziale m ² SOMMANO m ²					133,00 12,00		
						145,00		
						52,00		
						52,00		
						197,00	14,55	2.866,35
230 / 212 F.01.06.c.	Formazione di fondazione per pista ciclabile sp. cm 15 di cls con rete elettrosaldada e cm 30 di misto							
	A R I P O R T A R E							975.943,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							975.943,43
	granulare. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo pista ciclabile *610,00 sottofondo pista ciclabile *735,00 <div style="text-align: right;">Parziale m²</div> tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo pista ciclabile *485,00 <div style="text-align: right;">Parziale m²</div> SOMMANO m ²					610,00 735,00 <hr/> 1.345,00 485,00 <hr/> 485,00 <hr/> 1.830,00	35,00	64.050,00
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) euro PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8)							82.521,92
231 / 213 F.02.09.	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura per marciapiedi. a) spessore 3,00 cm. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tappetino pista ciclabile *512,00 tappetino pista ciclabile *735,00 <div style="text-align: right;">Parziale m²</div> tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: tappetino pista ciclabile *429,00 <div style="text-align: right;">Parziale m²</div> SOMMANO m ²					512,00 735,00 <hr/> 1.247,00 429,00 <hr/> 429,00 <hr/> 1.676,00	8,12	13.609,12
232 / 214 F.02.10.b.	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 3 cm. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: asfalto colato camminamenti *70,00 asfalto colato camminamenti *12,00 asfalto colato camminamenti *40,00 asfalto colato camminamenti *10,00 <div style="text-align: right;">Parziale m²</div> tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: asfalto colato camminamenti *52,00 <div style="text-align: right;">Parziale m²</div> SOMMANO m ²					70,00 12,00 40,00 10,00 <hr/> 132,00 52,00 <hr/> 52,00 <hr/> 184,00	35,83	6.592,72
233 / 215 F.02.02.	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: tappetino per pista ciclabile e pedonale Vedi voce "Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa...": Vedi voce n°213 [m ² 1.676,00] Vedi voce "Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato"...": Vedi voce n°214 [m ² 184,00] <div style="text-align: right;">SOMMANO m²</div>					1.676,00 184,00 <hr/> 1.860,00	0,68	1.264,80
234 / 216 F.02.03.	Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume.							
	A R I P O R T A R E							1.061.460,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					10,00		1.125.209,02	
237 / 219 G.01.03.	Parziale cad.					4,00			
	SOMMANO cad.					10,00	57,46	574,60	
	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. Per: pista ciclabile e camminamenti tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: nuovo cartello: "Pista ciclabile" inizio e fine *4,00 nuovo cartello: "Percorsi pedonali" inizio *2,00						4,00 2,00		
	Parziale cad.					6,00			
	tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: nuovo cartello: "Pista ciclabile" inizio e fine *4,00						4,00		
	Parziale cad.					4,00			
	SOMMANO cad.					10,00	65,84	658,40	
	Parziale SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12) euro								1.233,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13)								
	238 / 220 G.02.02.	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm. Per: pista ciclabile tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: delimitazione pista *3,00*40,00 delimitazione pista *3,00*236,00 delimitazione pista *3,00*236,00	3,00 3,00 3,00	40,00 236,00 236,00			120,00 708,00 708,00		
Parziale m					1.536,00				
tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: delimitazione pista *3,00*142,00	3,00	142,00			426,00				
Parziale m					426,00				
SOMMANO m					1.962,00	0,68	1.334,16		
239 / 221 G.02.01.	Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30" ecc. Per: pista ciclabile tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: simbolo freccia direzione *12,00 simbolo bicicletta *12,00					12,00 12,00			
Parziale cad.					24,00				
tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: simbolo freccia direzione *4,00 simbolo bicicletta *4,00						4,00 4,00			
Parziale cad.					8,00				
SOMMANO cad.					32,00	74,24	2.375,68		
Parziale SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13) euro								3.709,84	
	I.P. OPERE EDILI (SbCat 15)								
240 / 264 I.01.01.b.	Formazione di cavidotto semplice interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, su terreno senza pavimentazione. Per: <<N.B. il materiale di reinterro non è soggetto a campinatura (materiale precedentemente acquistato)>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile:								
	A R I P O R T A R E							1.130.151,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.130.151,86
	dorsale SX1 allaccio basamenti pali: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.27int a palo IP10(S) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.28 a palo IP11(T) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.29int a palo IP12(R) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.30 a palo IP13(S) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.31int a palo IP14(T) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.32 a palo IP15(R) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.33int a palo IP16(S) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.34 a palo IP17(T) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	Parziale m					32,00		
	dorsale SX2 allaccio basamenti pali: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.35 a palo IP18(R) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.36int a palo IP19(S) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.37 a palo IP20(T) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.38int a palo IP21(R) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.39 a palo IP22(S) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.40int a palo IP23(T) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.41 a palo IP24(R) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.42int a palo IP25(S) *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	Parziale m					32,00		
	dorsale DX allaccio basamenti pali:: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.26 a palo IP07(R) *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.24int a palo IP06(T) *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.23 a palo IP05(S) *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.22int a palo IP04(R) *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.21 a palo IP03(T) *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.20int a palo IP02(S) *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.19 a palo IP01(R) *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	Parziale m					35,00		
	SOMMANO m					99,00	23,30	2.306,70
241 / 265 I.01.02.b.	Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, su terreno senza pavimentazione. Per: <<N.B. il materiale di reinterro non è soggetto a campinatura (materiale precedentemente acquistato)>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 cavidotti: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.QUE a Pz.25 *1,00*10,00	1,00	10,00			10,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.25 a Pz.26 *1,00*6,00	1,00	6,00			6,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.26 a Pz.27int (Attraversamento Via Consortile)							
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.27int a Pz.28 *1,00*24,00	1,00	24,00			24,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.28 a Pz.29int *1,00*28,50	1,00	28,50			28,50		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.29int a Pz.30 *1,00*25,00	1,00	25,00			25,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.30 a Pz.31int *							
	A R I P O R T A R E					93,50		1.132.458,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,50		1.132.458,56
	1,00*23,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.31int a Pz.32 *	1,00	23,00			23,00		
	1,00*27,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.32 a Pz.33int *	1,00	27,00			27,00		
	1,00*26,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.33int a Pz.34 *	1,00	26,00			26,00		
	1,00*25,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.33int a Pz.34 *	1,00	25,00			25,00		
	Parziale m					194,50		
	dorsale SX2 cavidotti: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.34 a Pz.35 *1,00* 26,00	1,00	26,00			26,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.35 a Pz.36int *	1,00	26,50			26,50		
	1,00*26,50 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.36int a Pz.37 *	1,00	25,00			25,00		
	1,00*25,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.37 a Pz.38int *	1,00	24,00			24,00		
	1,00*24,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.38int a Pz.39 *	1,00	26,00			26,00		
	1,00*26,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.39 a Pz.40int *	1,00	25,00			25,00		
	1,00*25,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.40int a Pz.41 *	1,00	25,00			25,00		
	1,00*25,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.40int a Pz.41 *	1,00	25,00			25,00		
	Parziale m					177,50		
	dorsale SX2 cavidotti: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.41 a Pz.42 (su pista ciclabile) *1,00*15,00	1,00	15,00			15,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.42int. (su pista ciclabile) *1,00*7,00	1,00	7,00			7,00		
	Parziale m					22,00		
	dorsale DX cavidotti: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.26 a Pz.25 (già computata) *1,00*6,00	1,00	6,00			6,00		
	cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.26 a Pz.24int *	1,00	22,00			22,00		
	1,00*22,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.24int a Pz.23 *	1,00	23,00			23,00		
	1,00*23,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.23 a Pz.22int *	1,00	21,00			21,00		
	1,00*21,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.22int a Pz.21 *	1,00	24,00			24,00		
	1,00*24,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.21 a Pz.20int *	1,00	27,00			27,00		
	1,00*27,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.20int a Pz.19 *	1,00	22,00			22,00		
	1,00*22,00 cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.20int a Pz.19 *	1,00	22,00			22,00		
	Parziale m					145,00		
	SOMMANO m					539,00	41,20	22.206,80
242 / 266 I.01.02.a.	Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Per: <<N.B. il materiale di reinterro non è soggetto a campinatura (materiale precedentemente acquistato)>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 cavidotti: cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.26 a Pz.27int (Attraversamento Via Consortile) *1,00*19,00	1,00	19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	61,35	1.165,65
243 / 267 I.01.04.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400. Per: <<N.B. il materiale di reinterro non è soggetto a campinatura (materiale precedentemente acquistato)>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.QUE (anche DX) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.25 (pista ciclabile) (anche DX) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.26 (pista ciclabile) (anche DX) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.28 (pista ciclabile) *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1.155.831,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1.155.831,01
	pozzetto per I.P. Pz.30 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.32 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.34 (pista ciclabile) *1,00 Parziale cad.					1,00 1,00 1,00 7,00		
	dorsale SX2 pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.35 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.37 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.39 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.41 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.42 (pista ciclabile) *1,00 Parziale cad.					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00		
	dorsale DX pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.26 (pista ciclabile) (già computata) pozzetto per I.P. Pz.25 (pista ciclabile) (già computata) pozzetto per I.P. Pz.23 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.21 (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.19 (pista ciclabile) *1,00 Parziale cad.					1,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad.					15,00	412,60	6.189,00
244 / 268 I.01.05.	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm. Per: <<N.B. il materiale di reinterro non è soggetto a campinatura (materiale precedentemente acquistato)>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.27int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.29int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.31int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.33int (pista ciclabile) *1,00 Parziale cad.					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	dorsale SX2 pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.36int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.38int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.40int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.42int (pista ciclabile) *1,00 Parziale cad.					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	dorsale DX pozzetti: pozzetto per I.P. Pz.24int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.22int (pista ciclabile) *1,00 pozzetto per I.P. Pz.20int (pista ciclabile) *1,00 Parziale cad.					1,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad.					11,00	40,59	446,49
245 / 269 I.01.06.a.	Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 60x60x70 cm. Per: <<N.B. il materiale di reinterro non è soggetto a campinatura (materiale precedentemente acquistato)>> impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 basamenti: basamenti per corpi illuminanti palo IP10(S) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP11(T) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP12(R) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP13(S) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP14(T) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP15(R) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP16(S) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP17(T) *1,00 Parziale cad.					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00		
	dorsale SX2 basamenti: basamenti per corpi illuminanti palo IP18(R) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP19(S) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP20(T) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP21(R) *1,00 basamenti per corpi illuminanti palo IP22(S) *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		1.162.466,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.168.491,76
	dorsale FG7 4x1x25°(3) - 4 cavi da 25 mm ² in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.34 a Pz.35 *[1*4]*26,00*1,200	4,00	26,00		1,200	124,80		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.35 a Pz.36int * [1*4]*26,50*1,200	4,00	26,50		1,200	127,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.36int a Pz.37 * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.37 a Pz.38int * [1*4]*24,00*1,200	4,00	24,00		1,200	115,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.38int a Pz.39 * [1*4]*26,00*1,200	4,00	26,00		1,200	124,80		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.39 a Pz.40int * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.40int a Pz.41 * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	SOMMANO m					852,00	3,31	2.820,12
249 / 273 I.02.01.b.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x10. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto Pista Ciclabile: si considera un 20% di ricchezza: dorsale SX1 linee elettriche: dorsale FG7 4x1x10°- 4 cavi da 10 mm ² in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.25 a Pz.26 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.26 a Pz.27int (Attraversamento Via Consortile) in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.27int a Pz.28 * [1*4]*24,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.28 a Pz.29int * [1*4]*28,50*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.29int a Pz.30 * [1*4]*25,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.30 a Pz.31int * [1*4]*23,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.31int a Pz.32 * [1*4]*27,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.32 a Pz.33int * [1*4]*26,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.33int a Pz.34 * [1*4]*25,00*1,200	4,00	24,00		1,200	115,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.28 a Pz.29int * [1*4]*28,50*1,200	4,00	28,50		1,200	136,80		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.29int a Pz.30 * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.30 a Pz.31int * [1*4]*23,00*1,200	4,00	23,00		1,200	110,40		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.31int a Pz.32 * [1*4]*27,00*1,200	4,00	27,00		1,200	129,60		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.32 a Pz.33int * [1*4]*26,00*1,200	4,00	26,00		1,200	124,80		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.33int a Pz.34 * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	Parziale m					856,80		
	dorsale SX2 linee elettriche: dorsale FG7 4x1x10°- 4 cavi da 10 mm ² in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.34 a Pz.35 *[1*4]*26,00*1,200	4,00	26,00		1,200	124,80		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.35 a Pz.36int * [1*4]*26,50*1,200	4,00	26,50		1,200	127,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.36int a Pz.37 * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.37 a Pz.38int * [1*4]*24,00*1,200	4,00	24,00		1,200	115,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.38int a Pz.39 * [1*4]*26,00*1,200	4,00	26,00		1,200	124,80		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.39 a Pz.40int * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.40int a Pz.41 * [1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	Parziale m					852,00		
	dorsale SX2 linee elettriche: cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.41 a Pz.42 (su pista ciclabile) *[1*4]*15,00*1,200 cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.42int. (su pista ciclabile) *[1*4]*7,00*1,200	4,00	15,00		1,200	72,00		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.42 a Pz.42int. (su pista ciclabile) *[1*4]*7,00*1,200	4,00	7,00		1,200	33,60		
	Parziale m					105,60		
	dorsale SX1 linee elettriche: alimentazione palo: in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.27int a palo IP10(S) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200	2,00	5,50		1,200	13,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.28 a palo IP11(T) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200	2,00	5,50		1,200	13,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.29int a palo IP12(R) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200	2,00	5,50		1,200	13,20		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.30 a palo							
	A R I P O R T A R E					1.854,00		1.171.311,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.854,00		1.171.311,88
	IP13(S) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.31int a palo	2,00	5,50		1,200	13,20		
	IP14(T) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.32 a palo	2,00	5,50		1,200	13,20		
	IP15(R) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.33int a palo	2,00	5,50		1,200	13,20		
	IP16(S) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.34 a palo	2,00	5,50		1,200	13,20		
	IP17(T) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200	2,00	5,50		1,200	13,20		
	Parziale m					105,60		
	dorsale SX2 linee elettriche: alimentazione palo: cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.35 a palo IP18(R) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200	2,00	5,50		1,200	13,20		
	cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.36int a palo							
	IP19(S) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.37 a palo IP20(T) *	2,00	5,50		1,200	13,20		
	[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.38int a palo	2,00	5,50		1,200	13,20		
	IP21(R) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.39 a palo IP22(S)	2,00	5,50		1,200	13,20		
	*[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.40int a palo	2,00	5,50		1,200	13,20		
	IP23(T) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.41 a palo IP24(R)	2,00	5,50		1,200	13,20		
	*[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200 cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.42int a palo	2,00	5,50		1,200	13,20		
	IP25(S) *[1*2]*[4,00+(1,50)]*1,200	2,00	5,50		1,200	13,20		
	Parziale m					105,60		
	dorsale DX linee elettriche: dorsale FG7 4x1x10°- 4 cavi da 10 mm² in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.26 a Pz.25 *[1* 4]*6,00*1,200	4,00	6,00		1,200	28,80		
	in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.25 a Pz.24int *							
	[1*4]*22,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.24int a Pz.23 *	4,00	22,00		1,200	105,60		
	[1*4]*23,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.23 a Pz.22int *	4,00	23,00		1,200	110,40		
	[1*4]*21,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.22int a Pz.21 *	4,00	21,00		1,200	100,80		
	[1*4]*24,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.21 a Pz.20int *	4,00	24,00		1,200	115,20		
	[1*4]*27,00*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.20int a Pz.19 *	4,00	27,00		1,200	129,60		
	[1*4]*22,00*1,200	4,00	22,00		1,200	105,60		
	Parziale m					696,00		
	dorsale DX linee elettriche: alimentazione palo: in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.26 a palo							
	IP07(R) *[1*2]*[5,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.24int a palo	2,00	6,50		1,200	15,60		
	IP06(T) *[1*2]*[5,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.23 a palo	2,00	6,50		1,200	15,60		
	IP05(S) *[1*2]*[5,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.22int a palo	2,00	6,50		1,200	15,60		
	IP04(R) *[1*2]*[5,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.21 a palo	2,00	6,50		1,200	15,60		
	IP03(T) *[1*2]*[5,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.20int a palo	2,00	6,50		1,200	15,60		
	IP02(S) *[1*2]*[5,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usò Pubblico' da poz. Pz.19 a palo	2,00	6,50		1,200	15,60		
	IP01(R) *[1*2]*[5,00+(1,50)]*1,200	2,00	6,50		1,200	15,60		
	Parziale m					109,20		
	SOMMANO m					2.830,80	1,59	4.500,97
250 / 274 I.02.01.e.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 2x2,5. Per: impianto di I.P. 'Usò Pubblico' tratto Pista Ciclabile: si considera un 20% di ricchezza: dorsale SX1 alimentazione corpo illuminante: salite verticali al palo Pista Ciclabile SX1 (8) - 1 cav2 da 2* 2,5 mm²							
	A R I P O R T A R E							1.175.812,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1.175.812,85	
	per corpi illuminanti palo IP10(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP11(T) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP12(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP13(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP14(T) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP15(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP16(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP17(T) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	Parziale m					48,00			
	dorsale SX2 alimentazione corpo illuminante: salite verticali al palo Pista Ciclabile SX2 (8) - 1 cav2 da 2* 2,5 mm²								
	per corpi illuminanti palo IP18(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP19(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP20(T) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP21(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP22(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP23(T) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP24(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP25(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	Parziale m					48,00			
	dorsale DX alimentazione corpo illuminante: salite verticali al palo Pista Ciclabile DX1 (5) - 1 cav2 da 2*2,5 mm²								
	per corpi illuminanti palo IP07(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP06(T) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP05(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP04(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP03(T) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP02(S) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	per corpi illuminanti palo IP01(R) *1,00*5,00*1,200	1,00	5,00		1,200	6,00			
	Parziale m					42,00			
	SOMMANO m					138,00	2,30	317,40	
251 / 275 I.02.02.	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 muffole: muffole per giunzione in linea su Pz27int per derivazione * 4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.30 *4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.34 *4,00 dorsale SX1 muffole: muffole per giunzione in linea su Pz.34 per derivazione * 4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.38int *4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.38int per derivazione *4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.41 *4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.41 *4,00 dorsale DX1 muffole: muffole per giunzione in linea su Pz.26 *4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.22int *4,00 muffole per giunzione in linea su Pz.22int *4,00					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			
	SOMMANO cad.					44,00	68,37	3.008,28	
252 / 276 I.02.03.a.	Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHREDER CITEA MINI a 25 Led 350ma nw 27W" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 corpi illuminanti: corpi illuminanti palo IP09(T) (palo su Rotonda CITEA MAXI) corpi illuminanti palo IP10(S) *1,00 corpi illuminanti palo IP11(T) *1,00 corpi illuminanti palo IP12(R) *1,00 corpi illuminanti palo IP13(S) *1,00 corpi illuminanti palo IP14(T) *1,00 corpi illuminanti palo IP15(R) *1,00 corpi illuminanti palo IP16(S) *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	A R I P O R T A R E					7,00		1.179.138,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		1.179.138,53
	corpi illuminanti palo IP17(T) *1,00					1,00		
	Parziale cad.					8,00		
	dorsale SX2 corpi illuminanti:							
	corpi illuminanti palo IP18(R) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP19(S) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP20(T) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP21(R) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP22(S) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP23(T) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP24(R) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP25(S) *1,00					1,00		
	Parziale cad.					8,00		
	dorsale DX corpi illuminanti:							
	corpi illuminanti palo IP07(R) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP08(S) (palo su Rotonda CITEA MAXI)							
	corpi illuminanti palo IP06(T) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP05(S) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP04(R) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP03(T) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP02(S) *1,00					1,00		
	corpi illuminanti palo IP01(R) *1,00					1,00		
	Parziale cad.					7,00		
	SOMMANO cad.					23,00	1.300,00	29.900,00
253 / 277 I.02.05.	Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 corpi illuminanti: dorsale SX2 corpi illuminanti: dorsale DX corpi illuminanti: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°276 [cad. 23,00]					23,00		
	SOMMANO cad.					23,00	64,00	1.472,00
254 / 278 I.02.06.	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 5,60 m. Per: impianto di I.P. 'Uso Pubblico' tratto Pista Ciclabile: dorsale SX1 pali: dorsale SX2 pali: dorsale DX pali: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°276 [cad. 23,00]					23,00		
	SOMMANO cad.					23,00	646,00	14.858,00
255 / 279 I.02.10.	Fornitura e posa di puntazza in acciaio ramato prolungabili ad innesto l=1.5 m d=25 mm. Per: Quadro elettrico per impianto di I.P. 'Uso Pubblico': messa a terra telaio metallico *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	38,10	38,10
256 / 280 I.02.11.	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame nudo da 35 mm². Per: Quadro elettrico per impianto di I.P. 'Uso Pubblico': messa a terra telaio metallico *1,00*5,00	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,80	44,00
257 / 281 I.02.09.b.	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico "n. 2" per I.P. parcheggio via Plava, rotonda e pista ciclabile.							
	A R I P O R T A R E							1.225.450,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.225.450,63
	Per: Quadro elettrico per impianto di I.P. 'Uso Pubblico': pista ciclabile dorsale SX1: pista ciclabile dorsale SX2: pista ciclabile dorsale DX: parcheggio pubblico dorsale SX2: rotonda Anselmetti dorsali SX1: rotonda Anselmetti dorsali SX2: quadro comandi impianti *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13.820,00	13.820,00
	Parziale I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCat 16) euro							75.308,49
	CAVIDOTTI DI SERVIZIO E CABINA ELETTRICA (SbCat 17)							
258 / 578 I.01.03.	Formazione di cavidotto quadruplo interrato Øe 140 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: tratto di collegamento da via Anselmetti a Cabina *1,00* 45,00 tratto di attraversamento via Consortile *1,00*12,00	1,00	45,00			45,00		
		1,00	12,00			12,00		
	Parziale m					57,00		
	tratto lungo la via Consortile predisposizione *1,00*125,00	1,00	125,00			125,00		
	Parziale m					125,00		
	lato parcheggio via Plava: predisposizione cavidotti per eventuale cabina AEM Distribuzione *1,00*35,00 predisposizione cavidotti per eventuale cabina AEM Distribuzione *1,00*40,00	1,00	35,00			35,00		
		1,00	40,00			40,00		
	Parziale m					75,00		
	SOMMANO m					257,00	92,90	23.875,30
259 / 579 I.01.04.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: tratto di collegamento da via Anselmetti a Cabina *2,00 tratto di attraversamento via Consortile *1,00					2,00		
						1,00		
	Parziale cad.					3,00		
	lato parcheggio via Plava: predisposizione cavidotti per eventuale cabina AEM Distribuzione *2,00 predisposizione cavidotti per eventuale cabina AEM Distribuzione *2,00					2,00		
						2,00		
	Parziale cad.					4,00		
	SOMMANO cad.					7,00	412,60	2.888,20
260 / 580 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: rifilatura asfalto *2,00*[5,00+1,00] rifilatura asfalto *2,00*[4,00+1,00]	2,00	6,00			12,00		
		2,00		5,00		10,00		
	SOMMANO m					22,00	5,19	114,18
261 / 581 D1.01.02.a.	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: disfacimento asfalto *1,00*[5,00+1,00]*[4,00+1,00]	1,00	6,00	5,00		30,00		
	Parziale m ²					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1.266.148,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		1.266.148,31
	<<N.B. questo materiale bituminoso viene smaltito immediatamente, quindi già compreso nel prezzo>> SOMMANO m ²					30,00	18,55	556,50
262 / 582 D1.02.03.	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: scavo per sottofondazione *1,00*[5,00+1,00]*[4,00+1,00]*1,100	1,00	6,00	5,00	1,100	33,00		
	SOMMANO m ³					33,00	10,81	356,73
263 / 583 D1.02.06.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: nuove cabine reinterro *1,00*[5,00+1,00]*[4,00+1,00]*1,100 a dedurre volume cabina *1,00*5,00*4,00*1,100	1,00 1,00	6,00 5,00	5,00 4,00	1,100 1,100	33,00 -22,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					33,00 -22,00		
	SOMMANO m ³					11,00	7,97	87,67
264 / 584 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole ...": N.B. Si considera una profondità media di scavo di (32,00-17,00 cm) 15 cm oltre allo strato bitumato: Vedi voce n°581 [m ² 30,00] *1,00*0,150	1,00				0,150		
	Parziale m ³					4,50		
	gestione delle terre e rocce da scavo: cavidotti per cabina e predisposizioni: N.B.: si prevede che 32,00 cm sono già stati asportati quindi l'altezza di scavo diventa 0,90-0,32=0,58 cm Vedi voce "Formazione di cavidotto quadruplo interrato Øe 140 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato." Vedi voce n°578 [m 257,00] *0,40*[0,90-0,32] Vedi voce "Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico...": Vedi voce n°579 [cad. 7,00] *1,00*0,80*1,000			0,40		0,580		
	Parziale m ³		1,00	0,80		1,000		
	<<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica, tale onere è già compensato nei relativi prezzi di elenco>> SOMMANO m ³					65,22		
						69,72	2,92	203,58
265 / 585 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: nuova cabina AEM Distribuzione: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti." Vedi voce n°582 [m ³ 33,00] *1,00	1,00				33,00		
	Parziale m ³					33,00		
	a dedurre Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ...": Vedi voce n°583 [m³ 11,00] *1,00	1,00				-11,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		1.267.352,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.296.284,82
270 / 129 D1.01.01.	<p>FOGNATURA BIANCA (Cat 9) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</p> <p>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.15b a p.28 (Tratto da esegurie SMAT) da p.28 a P.14b (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.14b a p.26 *2,00*2,25 da p.26 a p.25 da p.25 a P.13b *2,00*2,50 da P.13b a P.12b *2,00*40,00 testa condotta *2,00*1,94</p>	2,00	2,25			4,50		
		2,00	2,50			5,00		
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	1,94			3,88		
	SOMMANO m					93,38	5,19	484,64
271 / 130 D1.01.02.b.	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: questo materiale verrà smaltito come bitume CER 17 03 01 Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.15b a p.28 (Tratto da esegurie SMAT) da p.28 a P.14b (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.14b a p.26 *1,00*2,25*[(0,35+1,24+0,35)] da p.26 a p.25 *1,00*3,25*1,94 da p.25 a P.13b *1,00*2,50*1,94 da P.13b a P.12b *1,00*40,00*1,94</p>	1,00	2,25	1,94		4,37		
		1,00	3,25	1,94		6,31		
		1,00	2,50	1,94		4,85		
		1,00	40,00	1,94		77,60		
	SOMMANO m ²					93,13	10,95	1.019,77
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							1.504,41
272 / 430 D1.02.04.	<p>SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)</p> <p>Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 4,00 m. Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.15b a p.28 (Tratto da esegurie SMAT) da p.28 a P.14b (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.14b a p.26 *1,00*2,25*[(0,35+1,24+0,35)]*(2,06+2,21)/2+(0,12+0,15)] da p.26 a p.25 *1,00*3,50*1,94*[(2,21+2,29)/2+(0,12+0,15)] da p.25 a P.13b *1,00*2,50*1,94*[(2,29+2,25)/2+(0,12+0,15)] da P.13b a P.12b *1,00*40,00*1,94*[(2,25+2,25)/2+(0,12+0,15)]</p>	1,00	2,25	1,94	2,405	10,50		
		1,00	3,50	1,94	2,520	17,11		
		1,00	2,50	1,94	2,540	12,32		
		1,00	40,00	1,94	2,520	195,55		
	SOMMANO m ³					235,48	23,62	5.562,04
273 / 431 D1.02.05./Sic. 34	<p>Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) <<questa voce viene pagata negli oneri per la sicurezza>> Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla ...": Vedi voce n°430 [m³ 235,48]</p>					-235,48		
	SI DETRAGGONO m ³					-235,48	11,28	-2.656,21
	A R I P O R T A R E							1.300.695,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.300.695,06
274 / 432 D2.04.01.a.	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²).</p> <p>Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: rifianco e ricoprimento tratto superficiale CLS C20/25 Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.15b a p.28 (Tratto da esegurie SMAT) da p.28 a P.14b (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) da P.14b a p.26 *1,00*2,25*[(0,35+1,24+0,35)]*[(0,15+1,24+0,15)] da p.26 a p.25 *1,00*3,50*1,94*1,540 da p.25 a P.13b *1,00*2,50*1,94*1,540 da P.13b a P.12b *1,00*40,00*1,94*1,540</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>a dedurre: Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in C.A.T. del diametro interno 1.000 ...": Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) Vedi voce n°427 [m 48,25] * [3,1415*(0,50+0,14)^2]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	2,25	1,94	1,540	6,72		
		1,00	3,50	1,94	1,540	10,46		
		1,00	2,50	1,94	1,540	7,47		
		1,00	40,00	1,94	1,540	119,50		
						144,15		
						1,287	-62,10	
							-62,10	
							144,15	
							-62,10	
							82,05	103,60
								8.500,38
275 / 433 D1.02.06.	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere.</p> <p>Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) Vedi voce "Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per prof...": Vedi voce n° 430 [m³ 235,48]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>a dedurre: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resisten...": Vedi voce n° 432 [m³ 82,05] Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in C.A.T. del diametro interno 1.000 ...": Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) Vedi voce n°427 [m 48,25] * [3,1415*(0,50+0,14)^2]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					235,48		
						235,48		
							-82,05	
						1,287	-62,10	
							-144,15	
							235,48	
							-144,15	
							91,33	7,97
								727,90
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							12.134,11
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
276 / 434 D1.03.01.b.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica.</p> <p>Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per prof...": Vedi voce n° 430 [m³ 235,48]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>a dedurre: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie</p>					235,48		
						235,48		
	A R I P O R T A R E					235,48		1.309.923,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					235,48		1.309.923,34
	..." Vedi voce n°433 [m³ 91,33] Parziale m³ <<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica con relativo prezzo di elenco>> Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					-91,33 -91,33 235,48 -91,33 144,15		
277 / 435 D1.03.02.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Ø1 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." Vedi voce n°434 [m³ 144,15] SOMMANO m³					144,15 144,15	2,92 7,65	420,92 1.102,75
278 / 436 D1.03.03.	Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*> in Colonna B. Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Ø1 1.000 mm c.a.t. (sp. 0.12 m) gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": peso specifico materiale scavato 1,80 t Vedi voce n°435 [m³ 144,15] *1,80 SOMMANO t				1,800	259,47 259,47	11,75	3.048,77
279 / 437 D1.03.02.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: gestione delle terre e rocce da scavo materiale bituminoso precedentemete rimosso sp. 17 cm: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ...": Vedi voce n°130 [m² 93,13] *0,170 SOMMANO m³				0,170	15,83 15,83	7,65	121,10
280 / 438 D1.03.04.	Conferimento in discarica CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>. Per: Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." peso specifico materiale scavato 1,90 t Vedi voce n°437 [m³ 15,83] *1,900 SOMMANO t				1,900	30,08 30,08	7,15	215,07
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat							4.908,61
	A R I P O R T A R E							1.314.831,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.334.475,96
	FOGNATURA NERA (Cat 10) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
284 / 439 D1.01.02.b.	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) questo materiale verrà smaltito come bitume CER 17 03 01 da P.14n a P.12n (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.12n a P.11n marciapiede via Plava *3,00*1,10 da P.11n a P.10n *42,50*1,10		3,00 42,50	1,10 1,10		3,30 46,75		
	SOMMANO m ²					50,05	10,95	548,05
285 / 440 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.14n a P.12n (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.12n a P.11n marciapiede via Plava *2,00*3,00 da P.11n a P.10n *2,00*42,50 da P.10n (Testa) *1,00*1,10 da P.12n (Testa) *1,00*1,10	2,00 2,00 1,00 1,00	3,00 42,50 1,10 1,10			6,00 85,00 1,10 1,10		
	SOMMANO m					93,20	5,19	483,71
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							1.031,76
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)							
286 / 442 D1.02.04.	Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 4,00 m. Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.14n a P.12n (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.12n a P.11n solo per 3.00 marciapiede via Plava * 3,00*1,10*[(1,93+1,95)/2+(0,038)] da P.11n a P.10n *42,50*1,10*[(1,95+1,79)/2+(0,038)]		3,00 42,50	1,10 1,10	1,978 1,908	6,53 89,20		
	SOMMANO m ³					95,73	23,62	2.261,14
287 / 443 D1.02.05./Sic. 34	Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) <<questa voce viene pagata negli oneri per la sicurezza>> Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla ...": Vedi voce n°442 [m³ 95,73]					-95,73		
	SI DETRAGGONO m ³					-95,73	11,28	-1.079,83
288 / 444 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.14n a P.12n (Tratto da esegurie SMAT) Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.12n a P.11n solo per 3.00 marciapiede via Plava * 3,00*1,10*[(0,10+0,376+0,10)]		3,00	1,10	0,576	1,90		
	A R I P O R T A R E					1,90		1.336.689,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,90		1.336.689,03
	da P.11n a P.10n *42,50*1,10*[(0,10+0,376+0,10)]		42,50	1,10	0,576	26,93		
	Parziale m ³					28,83		
	a dedurre: Vedi voce "Provvista e posa in opera di tubi in gres... 30 cm "CS" 72 kN/m, della lunghezza 2,50 m." Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) Vedi voce n°441 [m 45,50] *3,1415*(0,376/2)^2]				0,111	-5,05		
	Parziale m ³					-5,05		
	Sommano positivi m ³					28,83		
	Sommano negativi m ³					-5,05		
	SOMMANO m ³					23,78	103,60	2.463,61
289 / 445 D1.02.06.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina ...": Vedi voce n°442 [m ³ 95,73]					95,73		
	Parziale m ³					95,73		
	a dedurre: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resisten...": Vedi voce n°444 [m ³ 23,78] Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in gres ceramico ...": Vedi voce n°441 [m 45,50] *3,1415*((0,376/2)^2]				0,111	-23,78		
	Parziale m ³					-28,83		
	Sommano positivi m ³					95,73		
	Sommano negativi m ³					-28,83		
	SOMMANO m ³					66,90	7,97	533,19
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							4.178,11
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
290 / 448 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina ...": Vedi voce n°442 [m ³ 95,73]					95,73		
	Parziale m ³					95,73		
	a dedurre: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie ...": Vedi voce n°445 [m ³ 66,90]					-66,90		
	Parziale m ³					-66,90		
	<<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica con relativo prezzo di elenco>>							
	Sommano positivi m ³					95,73		
	Sommano negativi m ³					-66,90		
	SOMMANO m ³					28,83	2,92	84,18
291 / 449 D1.03.02.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).							
	A R I P O R T A R E							1.339.770,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.339.770,01
292 / 450 D1.03.03.	<p>Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." Vedi voce n°448 [m³ 28,83]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					28,83		
						28,83	7,65	220,55
292 / 450 D1.03.03.	<p>Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* in Colonna B.</p> <p>Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": peso specifico materiale scavato 1,80 t Vedi voce n°449 [m³ 28,83] *1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,800	51,89		
						51,89	11,75	609,71
293 / 451 D1.03.02.	<p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</p> <p>Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) gestione delle terre e rocce da scavo materiale bituminoso precedentemete rimosso sp. 17 cm: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ...": Vedi voce n°439 [m² 50,05] *0,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,170	8,51		
						8,51	7,65	65,10
294 / 452 D1.03.04.	<p>Conferimento in discarica CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>.</p> <p>Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." peso specifico materiale scavato 1,90 t Vedi voce n°451 [m³ 8,51] *1,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,900	16,17		
						16,17	7,15	115,62
	<p>Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;">1.095,16</p>							
	<p>MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10)</p>							
295 / 446 E.01.07.	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino 2,50 m.</p> <p>Per: Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) pozzetti d'ispezione P.11n *1,00 pozzetti d'ispezione P.10n *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	2.350,00	4.700,00
296 / 447	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa							
	A R I P O R T A R E							1.345.480,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1.353.591,03	
300 / 83 D1.01.01.	<p>NUOVA via Consortile e Parcheggio Pubblico (Cat 5) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</p> <p>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare.</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotonda Parcheggio Consortile: taglio su area bitumata per raccordo con area nuova rotatoria Anselmetti/Consortile *1,00*11,00 taglio su area bitumata filo esterno area di demolizione per nuovo marciapiede *1,00*105,00 taglio su area bitumata filo interno area di demolizione per nuovo marciapiede *1,00*116,50 taglio su area bitumata filo esterno-interno area scarifica/ demolizione per nuova carreggiata accesso Lotto 1 *2,00* 9,50 taglio su area bitumata filo esterno area di demolizione per nuovo marciapiede rotonda *1,00*30,00 taglio su area bitumata filo interno area di demolizione per nuovo marciapiede rotonda e ingresso parcheggio *1,00* 42,00 taglio su area bitumata filo esterno area di demolizione per nuovo marciapiede *1,00*80,00 taglio su area bitumata filo interno area di demolizione per nuovo marciapiede *1,00*66,50 taglio su area bitumata filo interno area scarifica/ demolizione per nuova carreggiata accesso Lotto 2 *1,00* 12,50 taglio su area bitumata filo interno/esterno area di demolizione per nuovo marciapiede rotonda e uscita parcheggio *1,00*55,00 taglio su area bitumata filo interno/esterno area di demolizione per nuovo marciapiede rotonda e ingresso/ uscita parcheggio *1,00*29,00 taglio su area bitumata per nuovo spartitraffico via Consortile/rotonda parcheggio *1,00*7,50 taglio su area bitumata per nuovo spartitraffico via Consortile/rotonda parcheggio *1,00*11,80 taglio su area bitumata per nuovo anello esterno centro rotonda via Consortile/rotonda parcheggio *1,00*28,50 taglio su area bitumata per nuovo centro rotonda via Consortile/rotonda parcheggio *1,00*12,60</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>nuovo Parcheggio Consortile: taglio su area bitumata per delimitazione lato parcheggio / lotto 2 *1,00*105,00 taglio su area bitumata per demolizione interno piazzale per delimitazione area parcheggio verde *1,00*90,50 taglio su area bitumata per demolizione interno piazzale per delimitazione area parcheggio verde *1,00*45,50 taglio su area bitumata per demolizione interno piazzale per delimitazione area verde alloggio di pozzetto piezometrico in parcheggio verde *1,00*15,00 taglio su area bitumata per demolizione interno piazzale per delimitazione area parcheggio verde *1,00*42,50 taglio su area bitumata area di demolizione per nuova area verde semicerchio interno parcheggio *1,00*26,00 taglio su area bitumata area di demolizione per nuova area verde fondo parcheggio *1,00*45,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	11,00			11,00			
		1,00	105,00			105,00			
		1,00	116,50			116,50			
		2,00	9,50			19,00			
		1,00	30,00			30,00			
		1,00	42,00			42,00			
		1,00	80,00			80,00			
		1,00	66,50			66,50			
		1,00	12,50			12,50			
		1,00	55,00			55,00			
		1,00	29,00			29,00			
		1,00	7,50			7,50			
		1,00	11,80			11,80			
		1,00	28,50			28,50			
		1,00	12,60			12,60			
						626,90			
		1,00	105,00			105,00			
		1,00	90,50			90,50			
		1,00	45,50			45,50			
		1,00	15,00			15,00			
		1,00	42,50			42,50			
		1,00	26,00			26,00			
		1,00	45,00			45,00			
						369,50			
						996,40	5,19		5.171,32
301 / 84 D1.01.02.a.	<p>Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotonda Parcheggio Consortile: demolizione sede bitumata: per nuovi marciapiedi via Consortile lato Lotto 1 *162,00</p>					162,00			
	A R I P O R T A R E					162,00			1.358.762,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					162,00		1.358.762,35
	per nuovo marciapiede/nuova carreggiata accesso Lotto 1 *14,25					14,25		
	per nuovo marciapiede rotatoria e ingresso parcheggio * 90,50					90,50		
	per nuovi marciapiedi via Consortile lato Lotto 2 *105,00					105,00		
	per nuovo marciapiede/nuova carreggiata accesso Lotto 2 *19,50					19,50		
	per nuovo marciapiede rotatoria e uscita parcheggio * 67,50					67,50		
	per nuovo marciapiede rotatoria e ingresso/uscita parcheggio *41,20					41,20		
	per nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio *3,00					3,00		
	per nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio *7,50					7,50		
	per nuovo centro rotonda via Consortile/rotatoria parcheggio *64,00					64,00		
	Parziale m ²					574,45		
	nuovo Parcheggio Consortile: demolizione sede bitumata: per delimitazione area parcheggio verde interno piazzale * 859,00					859,00		
	per nuova aiuola fondo parcheggio (area denominata 4.1) *197,00					197,00		
	per nuova aiuola interna parcheggio di attestamento semicerchio (area denominata 4.2) *40,00					40,00		
	per aiuola interna parcheggio alloggio di pozzetto piezometrico (area denominata 4.3) *11,00					11,00		
	Parziale m ²					1.107,00		
	SOMMANO m ²					1.681,45	18,55	31.190,90
302 / 382 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *2,00*110,00	2,00	110,00			220,00		
	interno al parcheggio verso muro di recinzione *2,00* 110,00	2,00	110,00			220,00		
	SOMMANO m					440,00	5,19	2.283,60
303 / 383 D1.01.02.b.	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: questo materiale verrà smaltito come bitume CER 17 03 01 interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *2,00*110,00*0,80	2,00	110,00	0,80		176,00		
	interno al parcheggio verso muro di recinzione *2,00* 110,00*0,80	2,00	110,00	0,80		176,00		
	SOMMANO m ²					352,00	10,95	3.854,40
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							42.500,22
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)							
304 / 385 D1.02.02.	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *1,00*110,00*0,80*1,500	1,00	110,00	0,80	1,500	132,00		
	interno al parcheggio verso muro di recinzione *1,00* 110,00*0,80*1,500	1,00	110,00	0,80	1,500	132,00		
	A R I P O R T A R E					264,00		1.396.091,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					264,00		1.396.091,25
	SOMMANO m³					264,00	14,34	3.785,76
305 / 386 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *1,00*110,00*0,80*[(0,15+0,400+0,15)] interno al parcheggio verso muro di recinzione *1,00*110,00*0,80*[(0,15+0,400+0,15)]	1,00	110,00	0,80	0,700	61,60		
	Parziale m³					61,60		
	a dedurre: volume della tubazione Øe 400 mm PVC Vedi voce "Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC ... SN=8 kN/m²": Vedi voce n°384 [m 220,00] *1,00*[3,14*0,20²]	1,00			0,126	-27,72		
	Parziale m³					-27,72		
	Sommano positivi m³					123,20		
	Sommano negativi m³					-27,72		
	SOMMANO m³					95,48	103,60	9.891,73
306 / 387 D1.02.06.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata, in vie...": Vedi voce n°385 [m³ 264,00]					264,00		
	Parziale m³					264,00		
	a dedurre reinterri: sottofondo, rinfianco e ricoprimento: Vedi voce "Calcestruzzo per uso non strutturale ...": Vedi voce n°386 [m³ 95,48] volume tubazione: volume della tubazione Øe 400 mm Vedi voce n°384 [m 220,00] *1,00*[3,14*0,20²]	1,00			0,126	-27,72		
	Parziale m³					-123,20		
	Sommano positivi m³					264,00		
	Sommano negativi m³					-123,20		
	SOMMANO m³					140,80	7,97	1.122,18
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							14.799,67
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
307 / 388 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per prof...": Vedi voce n°385 [m³ 264,00]					264,00		
	Parziale m³					264,00		
	a dedurre: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie ..." Vedi voce n°387 [m³ 140,80]					-140,80		
	Parziale m³					-140,80		
	<<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la							
	A R I P O R T A R E					123,20		1.410.890,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,20		1.410.890,92
308 / 389 D1.03.02.	<p>campionatura e lo smaltimento in discarica con relativo prezzo di elenco>></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." Vedi voce n°388 [m³ 123,20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					264,00 -140,80 123,20	2,92	359,74
309 / 390 D1.03.03.	<p>Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03> in Colonna B. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": peso specifico materiale scavato 1,80 t Vedi voce n°389 [m³ 123,20] *1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,800	221,76	11,75	2.605,68
310 / 391 D1.03.02.	<p>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: gestione delle terre e rocce da scavo materiale bituminoso precedentemete rimosso sp. 17 cm: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ...": Vedi voce n°383 [m² 352,00] *0,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,170	59,84	7,65	457,78
311 / 392 D1.03.04.	<p>Conferimento in discarica CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." peso specifico materiale scavato 1,90 t Vedi voce n°391 [m³ 59,84] *1,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,900	113,70	7,15	812,96
312 / 423 D1.03.01.a.	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi per successivo riutilizzo. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: gestione delle terre e rocce da scavo:</p>							
	A R I P O R T A R E							1.416.069,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.416.069,56
313 / 424 D1.03.01.b.	<p>NUOVA via Consortile, Rotonda/Parceggio Consortile e Parceggio Vedi voce "Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole...": N.B. Si considera una profondità media di scavo di (32,00-17,00 cm) 15 cm oltre allo strato bitumato: Vedi voce n°84 [m² 1.681,45] *1,00*0,150</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e da riutilizzare per il riempimento della "Buca">></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00			0,150	252,22		
						252,22		
						252,22	2,92	736,48
	<p>Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parceggio Consortile: gestione delle terre e rocce da scavo: NUOVA via Consortile, Rotonda/Parceggio Consortile e Parceggio Vedi voce "Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale e ripristino bitumato." Vedi voce n°401 [m 182,00] *1,00*0,40*0,900 Vedi voce "Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70...": Vedi voce n°403 [cad. 16,00] *1,00*0,60*0,60*0,90 0 Vedi voce "Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/mm² delle dimensioni 90x90x100 cm." Vedi voce n°404 [cad. 12,00] *1,00*0,90*0,90*1,00 0</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica, tale onere è già compensato nei relativi prezzi di elenco>></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00		0,40	0,900	65,52		
		1,00	0,60	0,60	0,900	5,18		
		1,00	0,90	0,90	1,000	9,72		
						80,42		
						80,42	2,92	234,83
	<p>Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							6.149,95
	SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7)							
314 / 85 F.01.01.a.	<p>Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300 g/m². Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parceggio Consortile: nuovo Parceggio Consortile: area parcheggio con masselli di cls a verde *859,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					859,00		
						859,00	1,73	1.486,07
315 / 86 F.01.05.a.	<p>Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parceggio Consortile: nuovo Parceggio Consortile: Vedi voce "Provvista e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300g/mq": Vedi voce n°85 [m² 859,00] *0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,100	85,90		
						85,90	64,20	5.514,78
316 / 87 F.01.04.a.	<p>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parceggio Consortile:</p>							
	A R I P O R T A R E							1.424.041,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.424.041,72
	nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: sottofondo per nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio *3,00*0,200 per nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio *7,50*0,200	3,00			0,200	0,60		
		7,50			0,200	1,50		
	Parziale m³					2,10		
	per nuovo centro rotonda via Consortile/rotatoria parcheggio *64,00*0,400	64,00			0,400	25,60		
	Parziale m³					25,60		
	SOMMANO m³					27,70	73,10	2.024,87
317 / 88 F.01.06.a.	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: sottofondo per nuovi marciapiedi via Consortile per nuovi marciapiedi via Consortile lato Lotto 1 *162,00 per nuovo marciapiede rotonda e ingresso parcheggio * 90,50 per nuovi marciapiedi via Consortile lato Lotto 2 *105,00 per nuovo marciapiede rotonda e uscita parcheggio * 67,50 per nuovo marciapiede rotonda e ingresso/uscita parcheggio *41,20					162,00		
						90,50		
						105,00		
						67,50		
						41,20		
	SOMMANO m²					466,20	19,68	9.174,82
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) euro							18.200,54
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8)							
318 / 89 F.02.01.a.	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo Parcheggio Consortile: sede bitumata per nuovo parcheggio *2170,00					2.170,00		
	SOMMANO m²					2.170,00	2,81	6.097,70
319 / 90 F.02.01.b.	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: sede bitumata per nuova via Consortile / nuova rotatoria * 1350,00					1.350,00		
	SOMMANO m²					1.350,00	6,18	8.343,00
320 / 91 F.02.06.a.	Provista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di collegamento con vibrofinitrice 4 cm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: risagomatura per area rotonda sede bitumata per nuova via Consortile / nuova rotatoria *822,00					822,00		
	SOMMANO m²					822,00	6,55	5.384,10
	A R I P O R T A R E							1.455.066,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.455.066,21
321 / 92 F.02.07.a.	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compreso di cm 3,00. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: si considera cm (3.00+1.00)= 4.00 cm carreggiata per nuova via Consortile / nuova rotatoria * 1350,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>nuovo Parcheggio Consortile: carreggiata per nuovo parcheggio *2170,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1.350,00		
						1.350,00		
						2.170,00		
						2.170,00		
						3.520,00	5,47	19.254,40
322 / 93 F.02.07.b.	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: si considera 1 cm in più per risagomatura cm (3.00+1.00)= 4.00 cm carreggiata per nuova via Consortile / nuova rotatoria * 1350,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale cm*m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm*m²</p>	1.350,00			1,000	1.350,00		
						1.350,00		
						1.350,00	1,71	2.308,50
323 / 94 F.02.10.b.	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato". Per uno spessore pari a 3 cm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: per nuovi marciapiedi via Consortile lato Lotto 1 *162,00 per nuovo marciapiede rotatoria e ingresso parcheggio * 90,50 per nuovi marciapiedi via Consortile lato Lotto 2 *105,00 per nuovo marciapiede rotatoria e uscita parcheggio * 67,50 per nuovo marciapiede rotatoria e ingresso/uscita parcheggio *41,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					162,00		
						90,50		
						105,00		
						67,50		
						41,20		
						466,20	35,83	16.703,95
324 / 95 F.02.02.	<p>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo Parcheggio Consortile: Vedi voce "Provvista e stesa (binder) di cls bituminoso per strato di coll...": Vedi voce n°91 [m² 822,00] Vedi voce "Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura...": Vedi voce n°92 [m² 3.520,00] Vedi voce "Pavimento per marciapiede del tipo asfalto colato sp. 3 cm": Vedi voce n°94 [m² 466,20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					822,00		
						3.520,00		
						466,20		
						4.808,20	0,68	3.269,58
	A R I P O R T A R E							1.496.602,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.496.602,64
325 / 96 F.02.03.	Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo Parcheggio Consortile: Vedi voce "Preparazione di pavimentazione bituminosa ...": Vedi voce n°95 [m² 4.808,20]					4.808,20		
	SOMMANO m²					4.808,20	0,41	1.971,36
326 / 393 F.02.04.b.	Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: ripristino pavimentazione bituminosa: interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *1,00*110,00*[0,10+0,80+0,10] interno al parcheggio verso muro di recinzione *1,00*110,00*[0,10+0,80+0,10]	1,00	110,00	1,00		110,00		
		1,00	110,00	1,00		110,00		
	SOMMANO m²					220,00	15,68	3.449,60
327 / 394 F.02.05.	Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento sp. medio cm 4,00 steso a mano. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: ripristino pavimentazione bituminosa: Vedi voce "Misto granulare bitumato (... 10 cm a mano." Vedi voce n°393 [m² 220,00]					220,00		
	SOMMANO m²					220,00	9,45	2.079,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8) euro							68.861,19
	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9)							
328 / 97 F.03.01.	Fornitura e posa di binderi a raso, sollevati o inclinati in granito largh.=12 H=10/15 cm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio *1,00*7,50 nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio *1,00*11,80 nuovo anello esterno centro rotonda via Consortile/rotatoria parcheggio *1,00*28,50 per nuovo centro rotonda via Consortile/rotatoria parcheggio *1,00*12,60 delimitazione rampe di discesa in asfalto per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede via Consortile lato dx *4,00*1,50 delimitazione rampe di discesa in asfalto per nuovo marciapiede via Consortile lato dx *2,00*1,50 delimitazione rampe di discesa in asfalto per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede via Consortile lato sx *4,00*1,50 delimitazione rampe di discesa in asfalto per nuovo marciapiede via Consortile lato sx *2,00*1,50 delimitazione rampe di discesa in cubetti di porfido per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede rotatoria e ingresso/uscita parcheggio *4,00*4,50	1,00	7,50			7,50		
		1,00	11,80			11,80		
		1,00	28,50			28,50		
		1,00	12,60			12,60		
		4,00	1,50			6,00		
		2,00	1,50			3,00		
		4,00	1,50			6,00		
		2,00	1,50			3,00		
		4,00	4,50			18,00		
	SOMMANO m					96,40	34,90	3.364,36
	A R I P O R T A R E							1.507.466,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.507.466,96
329 / 98 F.03.04.	Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo Parcheggio Consortile: delimitazione area parcheggio verde masselli di cls *1,00* 45,50 delimitazione area verde alloggio di pozzetto piezometrico in parcheggio verde *1,00*15,00 delimitazione area parcheggio verde masselli di cls *1,00* 45,50 delimitazione area parcheggio verde masselli di cls *1,00* 90,50	1,00	45,50			45,50		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	45,50			45,50		
		1,00	90,50			90,50		
	Parziale m					196,50		
	SOMMANO m					196,50	35,50	6.975,75
330 / 99 F.03.02.	Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo Parcheggio Consortile: fornitura di cordoli in pietra nuovi: Vedi voce "fornitura di cordoli sp. 12 cm in gneiss...." Vedi voce n°98 [m 196,50]					196,50		
	SOMMANO m					196,50	17,62	3.462,33
331 / 100 F.03.06.	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls avente Rck>=350 daN/cm² (12xH=25 cm). Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: delimitazione nuovi marciapiedi nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: filo esterno nuovo marciapiede *1,00*105,00 filo interno nuovo marciapiede *1,00*116,50 per nuova carreggiata accesso Lotto 1 *1,00*9,50 filo esterno nuovo marciapiede rotatoria *1,00*30,00 filo interno nuovo marciapiede rotatoria e ingresso parcheggio *1,00*42,00 filo esterno nuovo marciapiede *1,00*80,00 filo interno nuovo marciapiede *1,00*66,50 per nuova carreggiata accesso Lotto 2 *1,00*12,50 filo interno/esterno per nuovo marciapiede rotatoria e uscita parcheggio *1,00*55,00 filo interno/esterno nuovo marciapiede rotatoria e ingresso/uscita parcheggio *1,00*29,00	1,00	105,00			105,00		
		1,00	116,50			116,50		
		1,00	9,50			9,50		
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	42,00			42,00		
		1,00	80,00			80,00		
		1,00	66,50			66,50		
		1,00	12,50			12,50		
		1,00	55,00			55,00		
		1,00	29,00			29,00		
	Parziale m					546,00		
	nuovo Parcheggio Consortile: delimitazione lato parcheggio / lotto 2 *1,00*105,00 delimitazione nuova area verde semicerchio interno parcheggio *1,00*26,00 delimitazione nuova area verde fondo parcheggio *1,00* 45,00	1,00	105,00			105,00		
		1,00	26,00			26,00		
		1,00	45,00			45,00		
	Parziale m					176,00		
	SOMMANO m					722,00	26,90	19.421,80
332 / 101 F.03.07.a.	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 10/12 per spartitraffico/anello rotonda Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: per nuovo centro rotonda via Consortile/rotatoria parcheggio *12,60					12,60		
	A R I P O R T A R E					12,60		1.537.326,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,60		1.537.326,84
333 / 102 F.03.07.b.	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 8/10 per spartitraffico/passaggi pedonali. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio * 3,00 nuovo spartitraffico via Consortile/rotatoria parcheggio * 7,50 nuove rampe di discesa in cubetti di porfido per attraversamento pedonale in nuovo marciapiede rotatoria e ingresso/uscita parcheggio *[4*2,3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					12,60	128,70	1.621,62
334 / 103 F.03.08.	<p>Fornitura e posa in opera di cubetti di granito 9/11 per spartitraffico/passaggi pedonali. Per: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo anello esterno centro rotonda via Consortile/rotatoria parcheggio *51,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	9,20				3,00 7,50 9,20 19,70	131,50	2.590,55
335 / 104 F.03.09.a.	<p>Fornitura di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33 sp. 8 cm) FOTOCATALITICI" o equivalente. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo Parcheggio Consortile: area parcheggio con masselli di cls drenanti a verde * 859,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					51,00 51,00 859,00 859,00	129,10	6.584,10
336 / 105 F.03.09.b.	<p>Posa di masselli drenanti in cls tipo "SENINI LE PIETRE (50x33) spessore 8 cm" o equivalente. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo Parcheggio Consortile: Vedi voce "Fornitura di masselli drenanti in cls...": Vedi voce n° 104 [m² 859,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					859,00 859,00	26,70	22.935,30
337 / 106 F.03.10.	<p>Fornitura e posa di lastre/mattonelle in cls pfb pressate per percorsi guida per ipo e non vedenti (senza sottofondo). Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: limite d'arresto/attenzione "Pericolo Valicabile" marciapiede via Consortile invito all'attraversamento pedonale percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *2,00*1,60*0,40 tratto tra 2 spartitraffico via Consortile attraversamento pedonale percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *2,00*3,00*0,60</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>percorso rettilineo "Direzione Rettilinea" marciapiede via Consortile invito all'attraversamento</p>	2,00 2,00	1,60 3,00	0,40 0,60		1,28 3,60 4,88	17,70	15.204,30
	A R I P O R T A R E					4,88		1.586.262,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,88		1.586.262,71
	pedonale percorsi guida all'attraversamento pedonale per ipo e non vedenti *2,00*0,80*0,60	2,00	0,80	0,60		0,96		
	Parziale m²					0,96		
	SOMMANO m²					5,84	85,50	499,32
	Parziale CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 9) euro							82.659,43
	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10)							
338 / 107 E.01.03.	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: rimozione caditoie e chiusini esistenti su nuova via consortile *4,00 rimozione caditoie e chiusini esistenti su nuova area parcheggio *3,00					4,00		
						3,00		
	Parziale cad.					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	65,50	458,50
339 / 142 E.01.01.a.	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale a bocca di lupo Tipo "PAM SELECTA" o equivalente. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: caditoie a bocca di lupo lungo la via Consortile lato SX * 5,00 caditoie a bocca di lupo lungo la via Consortile lato DX * 5,00 caditoie a bocca di lupo nella nuova Rotonda Consortile * 7,00					5,00		
						5,00		
						7,00		
	SOMMANO cad					17,00	533,00	9.061,00
340 / 395 E.01.01.b.	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: caditoie interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *7,00 caditoie interno al parcheggio verso muro di recinzione * 7,00					7,00		
						7,00		
	SOMMANO cad.					14,00	364,00	5.096,00
341 / 396 E.01.06.	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: nuovi pozzetti d'ispezione in linea P.7b *1,00 nuovi pozzetti d'ispezione in linea P.8b *1,00					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	863,30	1.726,60
342 / 397 E.01.09.b.	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 90 kg classe D400 senza scritta. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: Vedi voce "Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza ...": Vedi voce n°396 [cad. 2,00]					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1.603.104,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1.603.104,13
	SOMMANO cad.					2,00	249,58	499,16
	Parziale MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10) euro							16.841,26
	TUBAZIONI (SbCat 11)							
343 / 143 E.02.01.a.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: allaccio caditoie interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *7,00*2,00 allaccio caditoie interno al parcheggio verso muro di recinzione *7,00*2,00	7,00	2,00			14,00		
		7,00	2,00			14,00		
	Parziale m					28,00		
	a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della caditoia: * 14,00*1,00	14,00	1,00			-14,00		
	Parziale m					-14,00		
	Sommano positivi m					28,00		
	Sommano negativi m					-14,00		
	SOMMANO m					14,00	62,90	880,60
344 / 144 E.02.01.b.	Fornitura e posa in opera tubi Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: allaccio bocche di lupo lungo la via Consortile lato SX * 5,00*3,00 allaccio bocche di lupo lungo la via Consortile lato DX * 5,00*7,00 allaccio bocche di lupo nella nuova Rotonda Consortile * 1,00*6,00 allaccio bocche di lupo nella nuova Rotonda Consortile * 1,00*9,00 allaccio bocche di lupo nella nuova Rotonda Consortile * 1,00*11,00 allaccio bocche di lupo nella nuova Rotonda Consortile * 1,00*5,00 allaccio bocche di lupo nella nuova Rotonda Consortile * 1,00*9,00 allaccio bocche di lupo nella nuova Rotonda Consortile * 1,00*10,00	5,00	3,00			15,00		
		5,00	7,00			35,00		
		1,00	6,00			6,00		
		1,00	9,00			9,00		
		1,00	11,00			11,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	9,00			9,00		
		1,00	10,00			10,00		
	Parziale m					100,00		
	a dedurre 1 m già compreso nel prezzo della caditoia: * 17,00*1,00	17,00	1,00			-17,00		
	Parziale m					-17,00		
	Sommano positivi m					100,00		
	Sommano negativi m					-17,00		
	SOMMANO m					83,00	72,10	5.984,30
345 / 384 E.02.02.	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m². Per: parcheggio via Consortile: Tratto Øe 400 mm PVC, raccolta acque piovane: interno al parcheggio verso parcheggi con autobloccanti verde *1,00*110,00 interno al parcheggio verso muro di recinzione *1,00* 110,00	1,00	110,00			110,00		
		1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					220,00	105,10	23.122,00
	A R I P O R T A R E							1.633.590,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.633.590,19
	Parziale TUBAZIONI (SbCat 11) euro							29.986,90
	SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12)							
346 / 108 G.01.01.	Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovi segnali *11,00					11,00		
	Parziale cad.					11,00		
	nuovo Parcheggio Consortile: nuovi segnali *6,00					6,00		
	Parziale cad.					6,00		
	SOMMANO cad.					17,00	57,46	976,82
347 / 109 G.01.02.a.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo cartello "attenzione circolazione rotatoria" *2,00					2,00		
	Parziale cad.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	40,12	80,24
348 / 110 G.01.02.b.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo cartello: "dare precedenza" *2,00					2,00		
	Parziale cad.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	70,75	141,50
349 / 111 G.01.03.	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovo cartello limite di velocità massimo 30Km/h *2,00 nuovo cartello circolazione rotatoria *2,00 nuovo cartello divieto d'accesso *1,00					2,00		
	Parziale cad.					2,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
	Parziale cad.					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	65,84	329,20
350 / 112 G.01.04.a.	Fornitura e posa opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: indicazione area Parcheggio *2,00					2,00		
	Parziale cad.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1.635.117,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2,00		1.635.117,95	
351 / 113 G.01.05.	Parziale cad. nuovo Parcheggio Consortile: indicazione Parcheggio riservato *4,00					2,00			
						4,00			
	Parziale cad.					4,00			
	SOMMANO cad.					6,00	73,81	442,86	
	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2). Lati 530x180 mm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: avviso "a 100 m" parcheggio *1,00 avviso "a 50 m" per nuovo cartello "attenzione circolazione rotatoria" *2,00					1,00			
						2,00			
	Parziale cad.					3,00			
	SOMMANO cad.					3,00	23,09	69,27	
	352 / 114 G.01.06.	Fornitura e posa in opera di segnale "nome strada" a forma rettangolare. Lati 100x25 cm, H.I. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: nuovi segnali indicazione nome via *2,00					2,00		
		Parziale cad.					2,00		
nuovo Parcheggio Consortile: nuovi segnali indicazione senso unico interno parcheggio *2,00						2,00			
Parziale cad.						2,00			
SOMMANO cad.						4,00	79,48	317,92	
353 / 115 G.01.07.b.		Fornitura e posa in opera di doppio delineatore speciale di ostacolo. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: per spartitraffico *1,00					1,00		
		Parziale cad.					1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	285,30	285,30
		Parziale SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 12) euro							2.643,11
		SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13)							
	354 / 116 G.02.01.	Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30" ecc. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: triangolo "dare precedenza" *2,00					2,00		
		Parziale cad.					2,00		
		nuovo Parcheggio Consortile: simbolo parcheggio riservato colore giallo *4,00 freccie direzionali *6,00					4,00		
							6,00		
		Parziale cad.					10,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1.636.233,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1.636.233,30
	SOMMANO cad.					12,00	74,24	890,88
355 / 117 G.02.02.	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotonda Parcheggio Consortile: via Consortile centro strada e bordi marciapiede linea continua/discontinua *3,00*86,00 cuspidi spartitraffico via Consortile *1,00*14,00 spartitraffico via Consortile *1,00*10,00 area rotonda bordo marciapiede *3,00*14,00 anello rotonda *1,00*83,30 anello centro rotonda *1,00*29,00	3,00	86,00			258,00		
		1,00	14,00			14,00		
		1,00	10,00			10,00		
		3,00	14,00			42,00		
		1,00	83,30			83,30		
		1,00	29,00			29,00		
	Parziale m					436,30		
	nuovo Parcheggio Consortile:							
	delimitazione posti auto riservati colore giallo *4,00*18,20	4,00	18,20			72,80		
	delimitazione posti auto riservati colore giallo *1,00*3,20	1,00	3,20			3,20		
	delimitazione longitudinale posti auto *5,00*87,50	5,00	87,50			437,50		
	delimitazione trasversali posti auto *[4*35]*5,00	140,00	5,00			700,00		
	Parziale m					1.213,50		
	SOMMANO m					1.649,80	0,68	1.121,86
356 / 118 G.02.04.	Realizzazione di serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotonda Parcheggio Consortile: triangolini acceso rotonda *9,00 triangolini acceso rotonda *10,00					9,00		
						10,00		
	Parziale cad.					19,00		
	SOMMANO cad.					19,00	1,58	30,02
357 / 119 G.02.03.	Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotonda Parcheggio Consortile: cuspidi spartitraffico via Consortile *1,00 attraversamenti pedonali via Consortile *8,00*3,00*0,50 attraversamenti pedonali ingresso parcheggio *5,00*3,00*0,50 attraversamenti pedonali uscta parcheggio *5,00*3,00*0,50	8,00	3,00	0,50		1,00		
		5,00	3,00	0,50		12,00		
		5,00	3,00	0,50		7,50		
		5,00	3,00	0,50		7,50		
	Parziale m ²					28,00		
	nuovo Parcheggio Consortile:							
	delimitazione posti auto riservati zona zebra colore giallo *4,00*5,00*1,20*0,500	4,00	5,00	1,20	0,500	12,00		
	Parziale m ²					12,00		
	SOMMANO m ²					40,00	5,60	224,00
	Parziale SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 13) euro							2.266,76
	I.P. OPERE EDILI (SbCat 15)							
358 / 401 I.01.02.c.	Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, in pav. stradale e ripristino bitumato. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>>							
	A R I P O R T A R E							1.638.500,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.638.500,06
	impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheeggio Consortile: nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' allaccio da Q.E. I.P. CONSORTILE / Arrivo IREN Enegia *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.01 a Pz.02 Via Consortile *1,00*3,00	1,00	3,00			3,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.02 a Pz.03 Via Consortile *1,00*25,00	1,00	25,00			25,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.03 a Pz.04 Via Consortile *1,00*29,00	1,00	29,00			29,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.04 a Pz.05 Via Consortile *1,00*28,00	1,00	28,00			28,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.05 a Pz.06 Via Consortile *1,00*13,00	1,00	13,00			13,00		
	Parziale m					102,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.06 a Pz.07 Rotonda Consortile *1,00*18,00	1,00	18,00			18,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.07 a Pz.08 Rotonda Consortile *1,00*22,00	1,00	22,00			22,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.08 a Pz.09 Rotonda Consortile *1,00*22,00	1,00	22,00			22,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.06 a Pz.11 Rotonda Consortile *1,00*6,00	1,00	6,00			6,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.11 a Pz.10 Rotonda Consortile *1,00*12,00	1,00	12,00			12,00		
	Parziale m					80,00		
	SOMMANO m					182,00	75,60	13.759,20
359 / 402 I.01.02.b.	Formazione di cavidotto doppio interrato Øe 110 mm PEAD corrugato, su terreno senza pavimentazione. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheeggio Consortile: nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.10 a Pz.12 Parcheeggio Consortile *1,00*10,00	1,00	10,00			10,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.12 a Pz.13 Parcheeggio Consortile *1,00*25,00	1,00	25,00			25,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.13 a Pz.14 Parcheeggio Consortile *1,00*25,00	1,00	25,00			25,00		
	nuovo cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.14 a Pz.15 Parcheeggio Consortile *1,00*25,00	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					85,00	41,20	3.502,00
360 / 403 I.01.04.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheeggio Consortile: pozzetti via Consortile: pozzetto per I.P. Pz.QUE *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.01 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.02 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.03 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.04 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.05 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.06 *1,00					1,00		
	Parziale cad.					7,00		
	pozzetti Rotonda Consortile: pozzetto per I.P. Pz.07 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.08 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.09 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.10 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.11 *1,00					1,00		
	Parziale cad.					5,00		
	pozzetti Parcheeggio Consortile pozzetto per I.P. Pz.12 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.13 *1,00					1,00		
	pozzetto per I.P. Pz.14 *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1.655.761,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					15,00		1.655.761,26	
361 / 404 I.01.06.b.	pozzetto per I.P. Pz.15 *1,00					1,00			
	Parziale cad.					4,00			
	SOMMANO cad.					16,00	412,60	6.601,60	
	Basamento in conglomerato cementizio RBK 15 N/ mm² delle dimensioni 90x90x100 cm. Per: <<N.B. il materiale scavato è soggetto a campinatura>> impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parceggio Consortile: basamenti per corpi illuminanti via Consortile basamento per I.P. PL C1 (R) *1,00 basamento per I.P. PL C2 (S) *1,00 basamento per I.P. PL C3 (T) *1,00 basamento per I.P. PL C4 (R) *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad.					4,00			
	basamenti per corpi illuminanti Rotonda Consortile basamento per I.P. PL C5 (S) *1,00 basamento per I.P. PL C6 (S) *1,00 basamento per I.P. PL C7 (T) *1,00 basamento per I.P. PL C8 (R) *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad.					4,00			
	basamenti per corpi illuminanti Parceggio Consortile basamento per I.P. PL C9 (T) / C10 (R) *1,00 basamento per I.P. PL C11 (S) / C12 (T) *1,00 basamento per I.P. PL C13 (R) / C14 (S) *1,00 basamento per I.P. PL C15 (T) / C16 (R) *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad.					4,00			
	SOMMANO cad.					12,00	128,81	1.545,72	
	Parziale I.P. OPERE EDILI (SbCat 15) euro								25.408,52
	I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCat 16)								
	362 / 405 I.02.01.a.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG70R-a sez. mm² 1x6. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parceggio Consortile: si considera un 20% di ricchezza: circuito C1 Via Consortile e Rotonda Consortile in cavidotto di I.P. 'Consortile' allaccio da Q.E. I.P. CONSORTILE / Arrivo IREN Enegia *[1*4]*4,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.01 a Pz.02 Via Consortile *[2*1*4]*3,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.02 a Pz.03 Via Consortile *[1*4]*25,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.03 a Pz.04 Via Consortile *[1*4]*29,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.04 a Pz.05 Via Consortile *[1*4]*28,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.05 a Pz.06 Via Consortile *[1*4]*13,00*1,200	4,00	4,00		1,200	19,20		
			8,00	3,00		1,200	28,80		
			4,00	25,00		1,200	120,00		
			4,00	29,00		1,200	139,20		
			4,00	28,00		1,200	134,40		
			4,00	13,00		1,200	62,40		
	Parziale m						504,00		
		in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.06 a Pz.07 Rotonda Consortile *[1*4]*18,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.07 a Pz.08 Rotonda Consortile *[1*4]*22,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.08 a Pz.09 Rotonda Consortile *[1*4]*22,00*1,200	4,00	18,00		1,200	86,40		
		4,00	22,00		1,200	105,60			
		4,00	22,00		1,200	105,60			
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.06 a Pz.11 Rotonda Consortile *[4*1*2]*6,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.11 a Pz.10 Rotonda Consortile (a servizio parcheggio)	8,00	6,00		1,200	57,60			
Parziale m						355,20			
	alimentazione palo Via Consortile: in cavidotto I.P. 'Uso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C1								
	A R I P O R T A R E					859,20		1.663.908,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					859,20		1.663.908,58
	(R) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C2	2,00	2,50		1,200	6,00		
	(S) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C3	2,00	2,50		1,200	6,00		
	(T) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C4	2,00	2,50		1,200	6,00		
	(R) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200	2,00	2,50		1,200	6,00		
	Parziale m					24,00		
	alimentazione palo Via Rotonda Consortile: in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C5	2,00	2,50		1,200	6,00		
	(S) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C6	2,00	2,50		1,200	6,00		
	(S) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C7	2,00	2,50		1,200	6,00		
	(T) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200 in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.01 a palo PL C8	2,00	2,50		1,200	6,00		
	(R) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200	2,00	2,50		1,200	6,00		
	Parziale m					24,00		
	SOMMANO m					907,20	1,17	1.061,42
363 / 406 I.02.01.a.	Fornitura e posa di linee elettriche tipo FG7OR-a sez. mm² 1x6. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parceggio Consortile: si considera un 20% di ricchezza: circuito C2 Parceggio Consortile in cavidotto di I.P. 'Consortile' allaccio da Q.E. I.P. CONSORTILE / Arrivo IREN Enegia *[1*4]*4,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.02 a Pz.03 Via Consortile *[1*4]*25,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.03 a Pz.04 Via Consortile *[1*4]*29,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.04 a Pz.05 Via Consortile *[1*4]*28,00*1,200 in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.05 a Pz.06 Via Consortile *[1*4]*13,00*1,200	4,00	4,00		1,200	19,20		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.02 a Pz.03 Via Consortile *[1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.03 a Pz.04 Via Consortile *[1*4]*29,00*1,200	4,00	29,00		1,200	139,20		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.04 a Pz.05 Via Consortile *[1*4]*28,00*1,200	4,00	28,00		1,200	134,40		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.05 a Pz.06 Via Consortile *[1*4]*13,00*1,200	4,00	13,00		1,200	62,40		
	Parziale m					475,20		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.06 a Pz.11 Rotonda Consortile *[1*4]*6,00*1,200	4,00	6,00		1,200	28,80		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.11 a Pz.10 Rotonda Consortile *[1*4]*12,00*1,200	4,00	12,00		1,200	57,60		
	Parziale m					86,40		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.10 a Pz.12 Parceggio Consortile *[1*4]*10,00*1,200	4,00	10,00		1,200	48,00		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.12 a Pz.13 Parceggio Consortile *[1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.13 a Pz.14 Parceggio Consortile *[1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	in cavidotto di I.P. 'Consortile' da Pz.14 a Pz.15 Parceggio Consortile *[1*4]*25,00*1,200	4,00	25,00		1,200	120,00		
	Parziale m					408,00		
	alimentazione palo Parceggio Consortile: in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.12 a palo PL C9 (T) / PL C10 (R) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200	2,00	2,50		1,200	6,00		
	in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.13 a palo PL C11 (S) / PL C12 (T) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200	2,00	2,50		1,200	6,00		
	in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.14 a palo PL C13 (R) / PL C14 (S) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200	2,00	2,50		1,200	6,00		
	in cavidotto I.P. 'Usso Pubblico' da poz. Pz.15 a palo PL C15 (T) / PL C16 (R) *[1*2]*[1,00+(1,50)]*1,200	2,00	2,50		1,200	6,00		
	Parziale m					24,00		
	SOMMANO m					993,60	1,17	1.162,51
364 / 407 I.02.02.	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parceggio Consortile:							
	A R I P O R T A R E							1.666.132,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.666.132,51
	"Q.E. n. 1" circuito C1 illuminazione via Consortile e Rotonda: muffole per giunzione in linea su C1 su Pz.1 *[4*1] muffole per giunzione in linea su C1 linea testa per proseguimento linea *[4*6] Parziale cad.	4,00				4,00		
		24,00				24,00		
						28,00		
	"Q.E. n. 1" circuito C2 illuminazione Parcheggio Consortile: muffole per giunzione in linea su C1 su Pz.1 *[4*1] muffole per giunzione in linea su C1 linea testa per proseguimento linea *[4*2] Parziale cad.	4,00				4,00		
		8,00				8,00		
						12,00		
	SOMMANO cad.					40,00	68,37	2.734,80
365 / 408 I.02.03.b.	Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheggio Consortile: corpi illuminanti via Consortile: corpi illuminanti palo I.P. PL C1 (R) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C2 (S) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C3 (T) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C4 (R) *1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00 1,00 1,00		
						4,00	1.536,00	6.144,00
366 / 409 I.02.04.a.	Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMS singolo" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheggio Consortile: braccetto singolo per corpi illuminanti via Consortile: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°408 [cad. 4,00] SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	60,00	240,00
367 / 410 I.02.05.	Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheggio Consortile: corpi illuminanti via Consortile: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°408 [cad. 4,00] SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	64,00	256,00
368 / 411 I.02.07.	Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 9,00 m ft. 8,20 m. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheggio Consortile: pali per corpi illuminanti via Consortile: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°408 [cad. 4,00] SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	1.038,00	4.152,00
369 / 412 I.02.03.c.	Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MAXI a 72 Led 350ma nw 78W" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheggio Consortile:							
	A R I P O R T A R E							1.679.659,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.679.659,31
	corpi illuminanti Rotonda Consortile corpi illuminanti palo I.P. PL C5 (S) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C6 (S) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C7 (T) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C8 (R) *1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	2.215,00	8.860,00
370 / 413 I.02.04.a.	Fornitura in opera di braccetto singolo Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMS singolo" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parccheggio Consortile: braccetto singolo per corpi illuminanti via Rotonda Consortile: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°412 [cad. 4,00]					4,00	60,00	240,00
	SOMMANO cad.					4,00		240,00
371 / 414 I.02.05.	Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parccheggio Consortile: corpi illuminanti via Rotonda Consortile: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°412 [cad. 4,00]					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	64,00	256,00
372 / 415 I.02.08.	Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 10,00 m ft. 9,00 m. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parccheggio Consortile: pali per corpi illuminanti via Rotonda Consortile: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°412 [cad. 4,00]					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	1.134,00	4.536,00
373 / 416 I.02.03.b.	Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo "SCHRÉDER CITEA MIDI a 48 Led 500ma nw 75W" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parccheggio Consortile: corpi illuminanti Parccheggio Consortile: corpi illuminanti palo I.P. PL C9 (T) / C10 (R) *2,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C11 (S) / C12 (T) *2,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C13 (R) / C14 (S) *2,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C15 (T) / C16 (R) *2,00 SOMMANO cad.					2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	1.536,00	12.288,00
374 / 417 I.02.04.b.	Fornitura in opera di braccetto doppio Tipo "SCHRÉDER LUTECIA PMD doppio" o equivalente. Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parccheggio Consortile: braccetto doppio per corpi illuminanti via Consortile: corpi illuminanti palo I.P. PL C9 (T) / C10 (R) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C11 (S) / C12 (T) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C13 (R) / C14 (S) *1,00 corpi illuminanti palo I.P. PL C15 (T) / C16 (R) *1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	119,00	476,00
	SOMMANO cad.					4,00		476,00
	A R I P O R T A R E							1.706.315,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.706.315,31
375 / 418 I.02.05.	<p>Posa in opera di apparecchio illuminante stradale "SCHRÉDER CITEA e bracceto LUTECIA" o equivalente.</p> <p>Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheeggio Consortile: corpi illuminanti via Parcheeggio Consortile: Vedi voce "Fornitura in opera di apparecchio illum. str. Tipo " SCHE...": Vedi voce n°417 [cad. 4,00]</p>					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	64,00	256,00
376 / 419 I.02.07.	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico per I.P. secondo disegno IRIDE Torino H. tot. 9,00 m ft. 8,20 m.</p> <p>Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheeggio Consortile: pali per corpi illuminanti via Parcheeggio Consortile: palo I.P. PL C9 (T) / C10 (R) *1,00 palo I.P. PL C11 (S) / C12 (T) *1,00 palo I.P. PL C13 (R) / C14 (S) *1,00 palo I.P. PL C15 (T) / C16 (R) *1,00</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	1.038,00	4.152,00
377 / 420 I.02.10.	<p>Fornitura e posa di puntazza in acciaio ramato prolungabili ad innesto l=1.5 m d=25 mm.</p> <p>Per: Quadro elettrico per impianto di I.P. 'Uso Pubblico': messa a terra telaio metallico *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	38,10	38,10
378 / 421 I.02.11.	<p>Fornitura e posa in opera di conduttore in rame nudo da 35 mm².</p> <p>Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheeggio Consortile: messa a terra telaio metallico *1,00*5,00</p>	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,80	44,00
379 / 422 I.02.09.a.	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico "n. 1" per I.P. della via Consortile e del Parcheeggio.</p> <p>Per: impianto di I.P. 'Assoggettato Uso Pubblico' via Consortile e Rotonda/Parcheeggio Consortile: Quadro Elettrico I.P. v. Consortile *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2.250,00	2.250,00
	Parziale I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCat 16) euro							49.146,83
	CAVIDOTTI DI SERVIZIO E CABINA ELETTRICA (SbCat 17)							
380 / 576 I.01.03.	<p>Formazione di cavidotto quadruplo interrato Øe 140 mm PEAD corrugato, in pav. stradale senza ripristino bitumato.</p> <p>Per: nuova cabina AEM Distribuzione: tratto lungo la via Consortile predisposizione *1,00*125,00</p>	1,00	125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	92,90	11.612,50
381 / 577 I.01.04.	<p>Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 50x50xH: 90/70 con chiusino in ghisa D400.</p> <p>Per: nuova cabina AEM Distribuzione: tratto lungo la via Consortile predisposizione *2,00</p>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1.724.667,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1.724.667,91
	SOMMANO cad.					2,00	412,60	825,20
	Parziale CAVIDOTTI DI SERVIZIO E CABINA ELETTRICA (SbCat 17) euro							12.437,70
	SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 18)							
382 / 122 H.02.01.a.	Fornitura di terra vegetale (agraria). Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio nuove aree verdi interno parcheggio: aiuola fondo parcheggio (area denominata 4.1) *197,00* 0,600 aiuola interna parcheggio di attestamento (area denominata 4.2) *40,00*0,600 aiuola interna parcheggio alloggio di pozzetto piezometrico (area denominata 4.3) *11,00*0,600	197,00			0,600	118,20		
		40,00			0,600	24,00		
		11,00			0,600	6,60		
	SOMMANO m³					148,80	12,07	1.796,02
383 / 123 H.02.01.b.	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi, sparsi con mezzi meccanici. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio posa di terra per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Fornitura di terra vegetale" Vedi voce n° 122 [m³ 148,80]					148,80		
	SOMMANO m³					148,80	6,26	931,49
384 / 237 H.02.03.a.	Fornitura di albero: Malus floribunda- m.alden. cfr=10- 12 alb z Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: nuovi alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: Malus Eleyi area verde 4.1 *3,00					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	Malus Evereste area verde 4.1 *3,00					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	Malus Royalty area verde 4.1 *3,00					3,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					9,00	75,44	678,96
385 / 238 H.02.03.b.	Fornitura di albero: Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: nuovi alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: area verde 4.1 *1,00 area verde 4.2 *3,00					1,00		
						3,00		
	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	108,65	434,60
	A R I P O R T A R E							1.729.334,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.729.334,18
386 / 239 H.02.04.b.	<p>Messa a dimora di alberi circonferenza del fusto compresa cm 10-12, con tre pali tutori. Buca di m 1.00x1.00x0.70</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: messa a dimora di alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Malus floribunda" Vedi voce n°237 [cad 9,00] Vedi voce "Magnolia x soulangeana" Vedi voce n°238 [cad 4,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00 4,00 <hr/> 13,00	80,86	1.051,18
387 / 240 H.02.05.	<p>Fornitura e posa di anello di protezione basale individuale formato da tubo in PVC zigrinato, altezza cm 50.</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: messa a dimora di alberi isolati o a macchia per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Messa a dimora di alberi circonferenza....cm 10-12..." Vedi voce n°239 [cad 13,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00 <hr/> 13,00	4,50	58,50
388 / 241 H.02.06.b.	<p>Fornitura di arbusto: Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: nuovi arbusti per aree verdi interno parcheggio: area verde 4.1 *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 <hr/> 3,00	45,31	135,93
389 / 242 H.02.06.d.	<p>Fornitura di arbusto: Forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: nuovi arbusti per aree verdi interno parcheggio: area verde 4.1 *43,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					43,00 <hr/> 43,00	7,23	310,89
390 / 243 H.02.07.	<p>Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 50x50x50</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio messa a dimora di arbusti per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Clerodendron trichotomum" Vedi voce n°241 [cad 3,00] Vedi voce "Forsythia in varietà" Vedi voce n°242 [cad 43,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 43,00 <hr/> 46,00	14,44	664,24
391 / 244 H.02.09.a.	<p>Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Lavandula vera, l.angust. v=18</p> <p>Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio nuovi arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio:</p>							
	A R I P O R T A R E							1.731.554,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.731.554,92
	Lavandula angust. in ragione di n. 5 piante per mq area verde 4.1 (2.60 mq) *5,00*2,600 area verde 4.1 (2,60 mq) *5,00*2,600 SOMMANO cad	5,00 5,00			2,600 2,600	13,00 13,00	3,08	80,08
392 / 245 H.02.09.b.	Fornitura di arbusto coprisuolo tappezzante: Rosmarinus officinalis v=18 Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: nuovi arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: in ragione di n. 5 piante per mq area verde 4.3 alloggio di pozzeto piezometrico (7.60 mq) *5,00*7,600 SOMMANO cad	5,00			7,600	38,00 38,00	3,08	117,04
393 / 246 H.02.10.	Messa a dimora di arbusti. Buca di cm 30x30x30 Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: messa a dimora di arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: Vedi voce "Lavandula angust." Vedi voce n°244 [cad 26,00] Vedi voce "Rosmarinus officinalis" Vedi voce n°245 [cad 38,00] SOMMANO cad					26,00 38,00	6,49	415,36
394 / 247 H.02.11.	Fornitura di specie perenni e/o tappezzanti: Hypericum calycinum, h. poliphyllum v=9 Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: nuovi tappezzanti erbacee per aree verdi interno parcheggio: Hypericum calycinum in ragione di n. 25 piante per mq area verde 4.2 (7.00 mq) *25,00*7,000 SOMMANO cad	25,00			7,000	175,00 175,00	0,85	148,75
395 / 248 H.02.12.	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee. Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo. Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: messa a dimora di tappezzanti erbacee per aree verdi interno parcheggio: si considerano n. 25 piantine al mq Vedi voce "Hypericum calycinum" area verde 4.2 (7.00 mq) Vedi voce n°247 [cad 175,00] *0,040 SOMMANO m²				0,040	7,00 7,00	22,71	158,97
396 / 249 H.02.13.	Fornitura di Telo per pacciamatura permeabile all'acqua. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: pacciamatura per arbusti e arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: in ragione di 1 mq per arbusto:							
	A R I P O R T A R E							1.732.475,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.732.475,12
	Vedi voce "Messa a dimora di arbusti. Buca cm 50x50x50" per arbusti Vedi voce n°243 [cad 46,00] *1,000 in ragione di 1 mq ogni n. 5 piantine di arbusti coprisuolo: Vedi voce "Messa a dimora di arbusti. buca cm 30x30x30" per arbusti coprisuolo Vedi voce n°246 [cad 64,00] *0,200 SOMMANO m²					1,000	46,00	
						0,200	12,80	
							58,80	0,93
397 / 250 H.02.14.	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento. In pvc drenante Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio: pacciamatura per arbusti e arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: vedi voce " Fornitura di Telo per pacciamatura...." Vedi voce n°249 [m² 58,80] SOMMANO m²						58,80	
							58,80	1,61
398 / 251 H.02.15.	Fornitura e posa in opera di Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura. Sfuso Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuovo parcheggio Ricopertura Telo pacciamante per arbusti e arbusti coprisuolo per aree verdi interno parcheggio: in ragione di uno spessore di 10 cm minimo per mq: Vedi voce "Fornitura di Telo per pacciamatura...." Vedi voce n°249 [m² 58,80] *0,100 Parziale m³					0,100	5,88	
							5,88	
		7,00				0,100	0,70	
							0,70	
							6,58	70,68
399 / 252 H.02.16.	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina. Per: nuova Via Consortile e parcheggio pubblico nuovo parcheggio prato per aree verdi interno parcheggio: area verde 4.1 *146,00 area verde 4.2 *33,00 SOMMANO m²						146,00	
							33,00	
							179,00	2,34
	Parziale SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 18) euro							8.015,29
	ARREDO URBANO (SbCat 19)							
400 / 120 H.01.01.	Fornitura e posa di Barriera/transenna metallica singola Tipo "Città di Torino". Per: nuova Via Consortile, Rotonda Consortile e Parcheggio Consortile: nuova via Consortile e nuova rotatoria Parcheggio Consortile: marciapiedi via Consortile/marciapiedi rotatoria *15,00 SOMMANO cad.						15,00	
							15,00	187,80
401 / 121	Paletto in acciaio zincato "dissuasore" Tipo "Città di							
	A R I P O R T A R E							1.736.325,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.737.599,40
	FOGNATURA BIANCA (Cat 9) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
402 / 428 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: Fognatura Bianca via Consortile: Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) da P.5b a P.4b *2,00*40,00 Tratto Øi 600 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.4b a P.3b *2,00*40,00 Tratto Øi 700 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.3b a P.2b *2,00*40,00 P.5b (testa) *1,00*2,00 P.2b (testa) *1,00*2,00	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	40,00 40,00 40,00 2,00 2,00			80,00 80,00 80,00 2,00 2,00		
	SOMMANO m					244,00	5,19	1.266,36
403 / 429 D1.01.02.b.	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Per: Fognatura Bianca via Consortile: questo materiale verrà smaltito come bitume CER 17 03 01 Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) da P.5b a P.4b *1,00*40,00*[(0,35+0,50+0,35)] Tratto Øi 600 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.4b a P.3b *1,00*40,00*[(0,35+0,60+0,35)] Tratto Øi 700 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.3b a P.2b *1,00*40,00*[(0,425+0,70+0,425)]	1,00 1,00 1,00	40,00 40,00 40,00	1,20 1,30 1,55		48,00 52,00 62,00		
	SOMMANO m ²					162,00	10,95	1.773,90
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							3.040,26
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)							
404 / 131 D1.02.04.	Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 4,00 m. Per: Fognatura Bianca via Consortile: Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) da P.5b a P.4b *1,00*40,00*[(0,35+0,50+0,35)]*[(1,14+1,55)/2+(0,08+0,15)] Tratto Øi 600 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.4b a P.3b *1,00*40,00*[(0,35+0,60+0,35)]*[(1,70+2,03)/2+(0,09+0,15)] Tratto Øi 700 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.3b a P.2b *1,00*40,00*[(0,425+0,70+0,425)]*[(2,03+2,43)/2+(0,09+0,15)] da P.3b a P.2b *1,00*40,00*[(0,425+0,70+0,425)]*[(2,03+2,43)/2+(0,09+0,15)]	1,00 1,00 1,00 1,00	40,00 40,00 40,00 40,00	1,20 1,30 1,55 1,55	1,575 2,105 2,470 2,470	75,60 109,46 153,14 153,14		
	SOMMANO m ³					491,34	23,62	11.605,45
405 / 132 D1.02.05./Sic. 34	Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Per: Fognatura Bianca via Consortile: <<questa voce viene pagata negli oneri per la sicurezza>> Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla ...": Vedi voce n°131 [m ³ 491,34]					-491,34		
	SI DETRAGGONO m ³					-491,34	11,28	-5.542,32
406 / 133 D2.04.01.b.	Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resistenza a compressione minima C20/25 (già Rck >= 250 daN/cm²). Per:							
	A R I P O R T A R E							1.746.702,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.746.702,79
407 / 134 D2.04.02.	Fognatura Bianca via Consortile: rinfiando e ricoprimento tratto superficiale CLS C20/25 Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) da P.5b a P.4b *2,00*40,00*[(0,35+0,50+0,35)]*(0,15+0,66+0,15)] SOMMANO m³	2,00	40,00	1,20	0,960	92,16		
						92,16	145,10	13.372,42
408 / 135 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: Fognatura Bianca via Consortile: rete elettrosaldata Ø 8 mm (10x10 cm) Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) da P.5b a P.4b *1,20*40,00*[(0,35+0,50+0,35)]*7,900 SOMMANO kg	1,20	40,00	1,20	7,900	455,04		
						455,04	1,55	705,31
408 / 135 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: Fognatura Bianca via Consortile: formazione di sottofondo e rinfiando fino a 1/2 Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) da P.5b a P.4b sottofondo e rinfiando CLS C20/25 Tratto Øi 600 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.4b a P.3b *2,00*40,00*1,30*[0,15+0,78/2] Tratto Øi 700 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.3b a P.2b *2,00*40,00*1,55*[0,15+0,88/2] Parziale m³	2,00	40,00	1,30	0,540	56,16		
		2,00	40,00	1,55	0,590	73,16		
						129,32		
	a dedurre volume tubazione: Tratto Øi 600 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in C.A.T. del diametro interno 600 ...": Vedi voce n°125 [m 40,00] *[(3,1415*0,39²)/2] Tratto Øi 700 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in C.A.T. del diametro interno 700 ...": Vedi voce n°126 [m 40,00] *[(3,1415*0,44²)/2] Parziale m³					0,239		-9,56
						0,304		-12,16
								-21,72
	Sommano positivi m³					129,32		
	Sommano negativi m³							-21,72
	SOMMANO m³					107,60	103,60	11.147,36
409 / 136 D1.02.06.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Per: Fognatura Bianca via Consortile: Vedi voce "Scavo a sezione obbligatoria, in vie già sistemate, a pareti verticali, per prof...": Vedi voce n°131 [m³ 491,34] Parziale m³					491,34		
						491,34		
	a dedurre: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe ...": Vedi voce n°133 [m³ 92,16] Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resisten...": Vedi voce n°135 [m³ 107,60] Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in C.A.T. del diametro interno 500 ...": Vedi voce n°124 [m 40,00] *[(3,1415*(0,66²)/2)] Tratto Øi 600 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in C.A.T. del diametro interno 600 ...": Vedi voce n°125 [m 40,00] *[(3,1415*(0,78²)/2)] Tratto Øi 700 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) Vedi voce "Fornitura e posa di tubi in C.A.T. del diametro interno 700 ...":							-92,16
								-107,60
						0,342		-13,68
						0,478		-19,12
	A R I P O R T A R E					258,78		1.771.927,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					258,78		1.771.927,88
	Vedi voce n° 126 [m 40,00] * $[3,1415 \cdot (0,88/2)^2]$				0,608	-24,32		
	Parziale m³					-256,88		
	Sommano positivi m³					491,34		
	Sommano negativi m³					-256,88		
	SOMMANO m³					234,46	7,97	1.868,65
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							33.156,87
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
410 / 137 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: gestione delle terre e rocce da scavo: Fognatura Bianca via Consortile: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per prof...": Vedi voce n° 131 [m³ 491,34]					491,34		
	Parziale m³					491,34		
	a dedurre: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie ..." Vedi voce n° 136 [m³ 234,46]					-234,46		
	Parziale m³					-234,46		
	<<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica con relativo prezzo di elenco>>							
	Sommano positivi m³					491,34		
	Sommano negativi m³					-234,46		
	SOMMANO m³					256,88	2,92	750,09
411 / 138 D1.03.02.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: gestione delle terre e rocce da scavo: Fognatura Bianca via Consortile: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo..": Vedi voce n° 137 [m³ 256,88]					256,88		
	SOMMANO m³					256,88	7,65	1.965,13
412 / 139 D1.03.03.	Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03> in Colonna B. Per: gestione delle terre e rocce da scavo: Fognatura Bianca via Consortile: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": peso specifico materiale scavato 1,80 t Vedi voce n° 138 [m³ 256,88] *1,800				1,800	462,38		
	SOMMANO t					462,38	11,75	5.432,97
413 / 140 D1.03.02.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: Fognatura Bianca via Consortile: gestione delle terre e rocce da scavo materiale bituminoso precedentemete rimosso sp. 17 cm: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con							
	A R I P O R T A R E							1.781.944,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.781.944,72
	accatastamento ...": Vedi voce n°130 [m² 93,13] *0,170 SOMMANO m³				0,170	15,83		
						15,83	7,65	121,10
414 / 141 D1.03.04.	Conferimento in discarica CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>. Per: Fognatura Bianca via Consortile: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo." peso specifico materiale scavato 1,90 t Vedi voce n°140 [m³ 15,83] *1,900 SOMMANO t				1,900	30,08		
						30,08	7,15	215,07
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							8.484,36
	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10)							
415 / 127 E.01.06.	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00. Per: Fognatura Bianca via Consortile: nuovi pozzetti d'ispezione in linea P.2b (a carico SMAT) nuovi pozzetti d'ispezione in linea P.3b *1,00 nuovi pozzetti d'ispezione in linea P.4b *1,00 nuovi pozzetti d'ispezione in linea P.5b *1,00 nuovi pozzetti d'ispezione in linea P.6b *1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00 1,00 1,00		
						4,00	863,30	3.453,20
416 / 128 E.01.09.b.	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 90 kg classe D400 senza scritta. Per: Fognatura Bianca via Consortile: Vedi voce "Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza ...": Vedi voce n°127 [cad. 4,00] SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	249,58	998,32
	Parziale MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10) euro							4.451,52
	TUBAZIONI (SbCat 11)							
417 / 124 E.02.03.a.	Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 500 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Per: Fognatura Bianca via Consortile: Tratto Øi 500 mm C.A.T. (sp. 0.08 m) da P.5b a P.4b *1,00*40,00 SOMMANO m	1,00	40,00			40,00		
						40,00	177,00	7.080,00
418 / 125 E.02.03.b.	Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 600 mm turbocentrifugato (giunto anello in acciaio). Per: Fognatura Bianca via Consortile: Tratto Øi 600 mm C.A.T. (sp. 0.09 m) da P.4b a P.3b *1,00*40,00 SOMMANO m	1,00	40,00			40,00		
						40,00	211,00	8.440,00
419 / 126	Fornitura e posa in opera di tubi in C.A.T. del Øi 700							
	A R I P O R T A R E							1.802.252,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1.812.732,41	
	FOGNATURA NERA (Cat 10) DEMOLIZIONI (SbCat 1)								
420 / 222 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: Fognatura Nera via Consortile: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.10n a P.2n (Tratto da esegurie da privato) da P.03n a P.02n *2,00*5,00 da P.02n a P.01n *2,00*35,00 da P.02n (Teste) *1,00*1,10 da P.01n (Teste) *1,00*1,10	2,00 2,00 1,00 1,00	5,00 35,00 1,10 1,10			10,00 70,00 1,10 1,10			
	SOMMANO m					82,20	5,19	426,62	
421 / 223 D1.01.02.b.	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Per: Fognatura Nera via Consortile: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) questo materiale verrà smaltito come bitume CER 17 03 01 da P.10n a P.2n (Tratto da esegurie da privato) da P.03n a P.02n *1,00*5,00*1,10 da P.02n a P.01n *1,00*35,00*1,10	1,00 1,00	5,00 35,00	1,10 1,10		5,50 38,50			
	SOMMANO m ²					44,00	10,95	481,80	
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							908,42	
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)								
422 / 225 D1.02.04.	Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 4,00 m. Per: Fognatura Nera via Consortile: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.10n a P.2n (Tratto da esegurie da privato) da P.03n a P.02n *1,00*5,00*1,10*[(2,38+2,33)/2+(0,037+0,10)] da P.02n a P.01n *1,00*35,00*1,10*[(2,33+2,35)/2+(0,037+0,10)]	1,00 1,00	5,00 35,00	1,10 1,10	2,492 2,477	13,71 95,36			
	SOMMANO m ³					109,07	23,62	2.576,23	
423 / 226 D1.02.05./Sic. 34	Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Per: Fognatura Nera via Consortile: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.03n a P.02n da P.02n a P.01n <<questa voce viene pagata negli oneri per la sicurezza>> Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla ...": Vedi voce n°225 [m³ 109,07]								
	SI DETRAGGONO m ³					-109,07		-1.230,31	
424 / 227 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: Fognatura Nera via Consortile: Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) da P.10n a P.2n (Tratto da esegurie da privato) da P.03n a P.02n *1,00*5,00*1,10*[(0,10+0,376+0,10)] da P.02n a P.01n *1,00*35,00*1,10*[(0,10+0,376+0,10)]	1,00 1,00	5,00 35,00	1,10 1,10	0,576 0,576	3,17 22,18			
	A R I P O R T A R E					25,35		1.814.986,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,35		1.814.986,75
	Parziale m³					25,35		
	a dedurre: Vedi voce "Provvista e posa in opera di tubi in gres... 30 cm "CS" 72 kN/m, della lunghezza 2,50 m." Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) Vedi voce n°224 [m 40,00] *[3,1415*(0,376/2)^2]				0,111	-4,44		
	Parziale m³					-4,44		
	Sommano positivi m³					25,35		
	Sommano negativi m³					-4,44		
	SOMMANO m³					20,91	103,60	2.166,28
425 / 228 D1.02.06.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Per: Fognatura Nera via Consortile: Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina ...": Vedi voce n°225 [m³ 109,07]					109,07		
	Parziale m³					109,07		
	a dedurre: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resisten...": Vedi voce n°227 [m³ 20,91] Vedi voce "Provvista e posa in opera di tubi in gres... 30 cm "CS" 72 kN/m, della lunghezza 2,50 m." Tratto Øi 300 mm Gres (Øe 376 mm, sp. 38 mm) Vedi voce n°224 [m 40,00] *[3,1415*(0,376/2)^2]				0,111	-4,44		
	Parziale m³					-25,35		
	Sommano positivi m³					109,07		
	Sommano negativi m³					-25,35		
	SOMMANO m³					83,72	7,97	667,25
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							4.179,45
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
426 / 229 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: Fognatura Nera via Consortile: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina ...": Vedi voce n°225 [m³ 109,07]					109,07		
	Parziale m³					109,07		
	a dedurre: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie ..." Vedi voce n°228 [m³ 83,72]					-83,72		
	Parziale m³					-83,72		
	<<N.B.: per questo materiale in esubero è prevista la campionatura e lo smaltimento in discarica con relativo prezzo di elenco>>							
	Sommano positivi m³					109,07		
	Sommano negativi m³					-83,72		
	SOMMANO m³					25,35	2,92	74,02
427 / 230 D1.03.02.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: Fognatura Nera via Consortile:							
	A R I P O R T A R E							1.817.894,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.817.894,30
	gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." Vedi voce n°229 [m³ 25,35]					25,35		
	SOMMANO m³					25,35	7,65	193,93
428 / 231 D1.03.03.	Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03> in Colonna B. Per: Fognatura Nera via Consortile: gestione delle terre e rocce da scavo: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": peso specifico materiale scavato 1,80 t Vedi voce n°230 [m³ 25,35] *1,800					1,800	45,63	
	SOMMANO t					45,63	11,75	536,15
429 / 232 D1.03.02.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: Fognatura Nera via Consortile: gestione delle terre e rocce da scavo materiale bituminoso precedentemete rimosso sp. 17 cm: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ...": Vedi voce n°223 [m² 44,00] *0,170					0,170	7,48	
	SOMMANO m³					7,48	7,65	57,22
430 / 233 D1.03.04.	Conferimento in discarica CER 17 03 02 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01>. Per: Fognatura Nera via Consortile: Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo.." peso specifico materiale scavato 1,90 t Vedi voce n°232 [m³ 7,48] *1,900					1,900	14,21	
	SOMMANO t					14,21	7,15	101,60
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							962,92
	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 10)							
431 / 234 E.01.07.	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino 2,50 m. Per: Fognatura Nera via Consortile: pozzetti d'ispezione P.2n *1,00 pozzetti d'ispezione P.1n *1,00					1,00	1,00	
	SOMMANO cad.					2,00	2.350,00	4.700,00
432 / 235 E.01.09.b.	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 90 kg classe D400 senza scritta. Per: Fognatura Nera via Consortile: per pozzetti d'ispezione Vedi voce "Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza ...": Vedi voce n°234 [cad. 2,00]					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1.823.483,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.828.503,96
434 / 58 D1.01.10.	<p style="text-align: center;">OPERE CONSORTILI (SpCat 3) Muri divisione LOTTI TNE-FIAT (Cat 6) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</p> <p>Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT rimozione recinzione metallica per recupero, con eventuale riposizionamento e/o compenso, posta su muretto in c.a. da demolire delimitante aree TNE-FIAT tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: recinzione h=2,11 m e peso 18,40 kg/mq tratto iniziale (incluso n. 1 cancello) *35,00*2,11*18,40 tratto iniziale montanti verticali con interasse 2 m e peso 11,5 kg/mq *[35,00/2,00]*11,500 tratto iniziale incidenza aggiuntiva per n. 1 cancello * 400,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg.</p> <p>tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale (incluso n. 1 cancello) *((115,00+33,00))* 2,11*18,400 tratto terminale montanti verticali con interasse 2 m e peso 11,5 kg/mq *((115,00+33,00)/2,00)*11,500 tratto iniziale incidenza aggiuntiva per n. 1 cancello * 450,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg.</p>	17,50	35,00	2,11	18,400	1.358,84		
						11,500	201,25	
						400,000	400,00	
							1.960,09	
		74,00	148,00	2,11	18,400	5.745,95		
						11,500	851,00	
						450,000	450,00	
							7.046,95	
							9.007,04	0,85
								7.655,98
435 / 59 D1.01.01.	<p>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT taglio della pavimentazione esistente per demolizione muretto divisione TNE-FIAT e relativa sottostante fondazione in c.a. di cui è già stata rimossa la soprastante recinzione metallica per recupero si considerano n. 2 tagli, lato TNE e lato FIAT tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale *2,00*35,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale *2,00*((115,00+33,00))</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	35,00			70,00		
						70,00		
		2,00	148,00			296,00		
						296,00		
						366,00		5,19
								1.899,54
436 / 60 D1.01.02.a.	<p>Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT demolizione della pavimentazione esistente per demolizione muretto divisione TNE-FIAT e relativa sottostante fondazione in c.a. di cui è già stata rimossa la soprastante recinzione metallica per recupero si considerano n. 2 fasce di demolizione di larghezza 50 cm dalla testa del muretto, lato TNE e lato FIAT tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale *2,00*35,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale *2,00*((115,00+33,00))*0,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p>	2,00	35,00	0,50		35,00		
						35,00		
		2,00	148,00	0,50		148,00		
						148,00		
								1.838.059,48
	A R I P O R T A R E					183,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183,00		1.838.059,48
437 / 61 D1.01.04.	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT demolizione muretto divisione TNE-FIAT e relativa sottostante fondazione in c.a. di cui è già stata rimossa la soprastante recinzione metallica per recupero muretto in elevazione si considera un'altezza totale di 50 cm tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale (escluso tratto comprendente n. 1 cancello non scorrevole L= 9.00 m) *[(35,00-9,00)]*0,25*0,500</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>tratto terminale *[(115,00+33,00)]*0,25*0,500</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>fondazione del muretto in elevazione si considera un'altezza totale di 40 cm e una base di 100 cm tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale (escluso tratto comprendente n. 1 cancello non scorrevole L= 9.00 m) *[(35,00-9,00)]*1,00*0,400</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale *[(115,00+33,00)]*1,00*0,400</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					183,00	18,55	3.394,65
			26,00	0,25	0,500	3,25		
			148,00	0,25	0,500	18,50		
						18,50		
			26,00	1,00	0,400	10,40		
						10,40		
			148,00	1,00	0,400	59,20		
						59,20		
						91,35	104,07	9.506,79
438 / 66 D1.01.01.	<p>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT taglio per demolizione pavimentazione per realizzazione di nuovo basamento in c.a. per nuovo muretto con recinzione continua in pannelli pfb in c.a. su sottopasso FIAT tratto corrispondente all'ex quad-rail rimosso tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*20,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*10,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*30,00 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*27,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
		1,00	20,50			20,50		
		1,00	10,50			10,50		
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	27,50			27,50		
						88,50	5,19	459,32
439 / 67 D1.01.02.a.	<p>Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT demolizione pavimentazione per realizzazione di nuovo basamento in c.a. per nuovo muretto con recinzione continua in pannelli pfb in c.a. su sottopasso FIAT si considera una fascia di demolizione di larghezza 90 cm dal muretto sottopasso esistente tratto corrispondente all'ex quad-rail rimosso tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*20,50*0,90 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*10,50*0,90 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*30,00*0,90 tratto su sottopasso in futura nuova area verde</p>							
		1,00	20,50	0,90		18,45		
		1,00	10,50	0,90		9,45		
		1,00	30,00	0,90		27,00		
	A R I P O R T A R E					54,90		1.851.420,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,90		1.851.420,24
440 / 79 D1.01.12.	Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*27,50*0,90 SOMMANO m ²	1,00	27,50	0,90		24,75		
						79,65	18,55	1.477,51
	Compenso in deduzione per vendita a rottame del materiale ferroso di recupero dalle demolizioni. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT Vedi Voce "Rimozione di opere in ferro" Vedi voce n°58 [kg. 9.007,04]					9.007,04		
	Parziale kg					9.007,04		
	SOMMANO kg					9.007,04	-0,14	-1.260,99
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							23.132,80
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)							
441 / 74 D1.02.03.	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT scavo nella pavimentazione esistente per rifacimento muretto divisione TNE-FIAT, di cui è già stato rimosso lo strato bituminoso tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale *1,00*35,00*1,20*0,50 tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale *1,00*[(115,00+33,00)]*1,20*0,50 tratto corrispondente all'ex quad-rail rimosso tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*20,50*1,20*0,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*10,50*1,20*0,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*30,00*1,20*0,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*27,50*1,20*0,50	1,00	35,00	1,20	0,500	21,00		
		1,00	148,00	1,20	0,500	88,80		
		1,00	20,50	1,20	0,500	12,30		
		1,00	10,50	1,20	0,500	6,30		
		1,00	30,00	1,20	0,500	18,00		
		1,00	27,50	1,20	0,500	16,50		
	SOMMANO m ³					162,90	10,81	1.760,95
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							1.760,95
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
442 / 75 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: gestione delle terre e rocce da scavo: muri divisione Lotti TNE-FIAT Vedi voce "Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole ...": N.B. Si considera una profondità media di scavo di (32,00-17,00 cm) 15 cm oltre allo strato bitumato: Vedi voce n°60 [m ² 183,00] *1,00*0,150 Vedi voce n°67 [m ² 79,65] *1,00*0,150	1,00			0,150	27,45		
		1,00			0,150	11,95		
	SOMMANO m ³					39,40	2,92	115,05
443 / 76 D1.03.01.b.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi da smaltire in discarica. Per: gestione delle terre e rocce da scavo:							
	A R I P O R T A R E							1.853.512,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.853.512,76
444 / 77 D1.03.02.	muri divisione Lotti TNE-FIAT Vedi voce "Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti." Vedi voce n°74 [m³ 162,90] *1,00 SOMMANO m³	1,00				162,90		
						162,90	2,92	475,67
445 / 78 D1.03.03.	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Per: gestione delle terre e rocce da scavo: muri divisione Lotti TNE-FIAT Vedi voce "Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi e successivo riutilizzo." Vedi voce n°76 [m³ 162,90] *1,00 SOMMANO m³	1,00				162,90		
						162,90	7,65	1.246,19
446 / 62 D2.04.01.a.	Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03> in Colonna B. Per: gestione delle terre e rocce da scavo: muri divisione Lotti TNE-FIAT Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": peso specifico materiale scavato 1,80 t Vedi voce n°77 [m³ 162,90] *1,00*1,800 SOMMANO t	1,00			1,800	29 3,22		
						293,22	11,75	3.445,34
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							5.282,25
	OPERE IN C.A. (recinzioni cls pfb e grigliate) (SbCat 4)							
446 / 62 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT costruzione nuovo basamento in c.a. del muretto divisorio TNE-FIAT a sostituzione di quello con recinzione metallica precedentemente demolito tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale sottofondazione *35,00*1,25*0,100 Parziale m³		35,00	1,25	0,100	4,38		
						4,38		
	tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale sottofondazione *[(115,00+33,00)]*1,25*0,100 Parziale m³		148,00	1,25	0,100	18,50		
						18,50		
	SOMMANO m³					22,88	103,60	2.370,37
447 / 63 D2.04.01.c.	Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (già Rck >= 300 daN/cm²). Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT costruzione nuovo basamento in c.a. del muretto divisorio TNE-FIAT a sostituzione di quello con recinzione metallica precedentemente demolito tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale fondazione *35,00*1,25*0,400 tratto iniziale elevazione *35,00*0,30*0,600		35,00	1,25	0,400	17,50		
			35,00	0,30	0,600	6,30		
	A R I P O R T A R E					23,80		1.861.050,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,80		1.861.050,33
	Parziale m ³ tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale fondazione *[(115,00+33,00)]*1,25*0,400 tratto terminale elevazione *[(115,00+33,00)]*0,30*0,600		148,00	1,25	0,400	74,00		
			148,00	0,30	0,600	26,64		
	Parziale m ³					100,64		
	SOMMANO m ³					124,44	150,40	18.715,78
448 / 64 D2.04.02.	Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT costruzione nuovo basamento in c.a. del muretto divisorio TNE-FIAT a sostituzione di quello con recinzione metallica precedentemente demolito Vedi voce n°63 [m ³ 124,44] calcestruzzo per strutture in c.a. per fondazione e elevazione nuovo basamento * 70,000				70,000	8.710,80		
	SOMMANO kg					8.710,80	1,55	13.501,74
449 / 65 D2.04.03.b.	Casseratura in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT costruzione nuovo basamento in c.a. del muretto divisorio TNE-FIAT a sostituzione di quello con recinzione metallica precedentemente demolito tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale elevazione solo n. 2 laterali *2,00*35,00* 0,600	2,00	35,00		0,600	42,00		
	Parziale m ² tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto terminale elevazione solo n. 2 laterali *2,00* [(115,00+33,00)]*0,600	2,00	148,00		0,600	177,60		
	Parziale m ²					177,60		
	SOMMANO m ²					219,60	44,98	9.877,61
450 / 68 D2.04.01.a.	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²). Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT costruzione nuovo basamento in c.a. per nuovo muretto con recinzione continua in pannelli pfb in c.a. su sottopasso FIAT tratto corrispondente all'ex quad-rail rimosso tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*20,50*0,90*0,100 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*10,50*0,90*0,100 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*30,00*0,90* 0,100 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*27,50*0,90* 0,100	1,00	20,50	0,90	0,100	1,85		
		1,00	10,50	0,90	0,100	0,95		
		1,00	30,00	0,90	0,100	2,70		
		1,00	27,50	0,90	0,100	2,48		
	SOMMANO m ³					7,98	103,60	826,73
451 / 69 D2.04.01.c.	Calcestruzzo per strutture in c.a. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (già Rck >= 300 daN/cm²). Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT							
	A R I P O R T A R E							1.903.972,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.903.972,19
	costruzione nuovo basamento in c.a. per nuovo muretto con recinzione continua in pannelli pfb in c.a. su sottopasso FIAT tratto corrispondente all'ex quad-rail rimosso fondazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*20,50*0,80*0,400 fondazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*10,50*0,80*0,400 fondazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*30,00*0,80*0,400 fondazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*27,50*0,80*0,400 elevazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*20,50*0,30*0,600 elevazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *1,00*10,50*0,30*0,600 elevazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*30,00*0,30*0,600 elevazione tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *1,00*27,50*0,30*0,600	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,50 10,50 30,00 27,50 20,50 10,50 30,00 27,50	0,80 0,80 0,80 0,80 0,30 0,30 0,30 0,30	0,400 0,400 0,400 0,400 0,600 0,600 0,600 0,600	6,56 3,36 9,60 8,80 3,69 1,89 5,40 4,95		
	SOMMANO m ³					44,25	150,40	6.655,20
452 / 70 D2.04.02.	Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT costruzione nuovo basamento in c.a. per nuovo muretto con recinzione continua in pannelli pfb in c.a. su sottopasso FIAT tratto su sottopasso corrispondente all'ex quad-rail rimosso Vedi voce n°69 [m ³ 44,25] calcestruzzo per strutt ure in c.a. per fondazione e elevazione nuovo basamento * 70,000					70,000 3.097,50		
	SOMMANO kg					3.097,50	1,55	4.801,13
453 / 71 D2.04.03.a.	Casseratura in legname od in ferro. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT costruzione nuovo basamento in c.a. per nuovo muretto con recinzione continua in pannelli pfb in c.a. su sottopasso FIAT tratto su sottopasso corrispondente all'ex quad-rail rimosso, elevazione n. 2 laterali tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *2,00*20,50*0,600 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *2,00*10,50*0,600 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *2,00*30,00*0,600 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *2,00*27,50*0,600	2,00 2,00 2,00 2,00	20,50 10,50 30,00 27,50		0,600 0,600 0,600 0,600	24,60 12,60 36,00 33,00		
	SOMMANO m ²					106,20	40,51	4.302,16
454 / 72 D2.06.01.	Fornitura e posa della carpenteria metallica per la realizzazione della struttura portante della recinzione TNE-FIAT. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT montanti verticali per realizzazione di nuova recinzione continua in pannelli pfb in c.a. posizionata su nuovo basamento in c.a. e su muretto esistente scapitozzato, per nuovo muretto divisorio aree TNE-FIAT							
	A R I P O R T A R E							1.919.730,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.919.730,68
	tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto corrispondente all'ex muretto demolito *35,00 tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto corrispondente all'ex muretto demolito *115,00 tratto corrispondente all'ex muretto demolito *33,00 tratto corrispondente all'ex guad-rail demolito tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *20,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *10,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *30,00 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *27,50 Parziale m SOMMANO m		35,00			35,00		
			115,00			115,00		
			33,00			33,00		
			20,50			20,50		
			10,50			10,50		
			30,00			30,00		
			27,50			27,50		
						271,50		
						271,50	144,72	39.291,48
	Parziale OPERE IN C.A. (recinzioni cls pfb e grigliate) (SbCat 4) euro OPERE IN C.A. (muri c.a. pfb) (SbCat 5)							100.342,20
455 / 73 D2.05.01.	Fornitura e posa in opera di recinzione "TNE-FIAT" in pannelli pfb in c.a. con finitura a matrice a disegno. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT nuova recinzione continua in pannelli pfb in c.a. posizionata su nuovo basamento in c.a. e su muretto esistente scapitozzato, per nuovo muretto divisorio aree TNE-FIAT tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto corrispondente all'ex muretto demolito *35,00 tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile: tratto corrispondente all'ex muretto demolito *115,00 tratto corrispondente all'ex muretto demolito *33,00 tratto corrispondente all'ex guad-rail demolito tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *20,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta *10,50 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *30,00 tratto su sottopasso in futura nuova area verde Anselmetti / Della Manta fino a recinzione esistente su marciapiede esistente str. Della Manta *27,50 Parziale m SOMMANO m		35,00			35,00		
			115,00			115,00		
			33,00			33,00		
			20,50			20,50		
			10,50			10,50		
			30,00			30,00		
			27,50			27,50		
						271,50		
						271,50	246,00	66.789,00
	Parziale OPERE IN C.A. (muri c.a. pfb) (SbCat 5) euro PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 8)							66.789,00
456 / 80 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: muri divisione Lotti TNE-FIAT taglio per ripristino della pavimentazione lato interno FIAT dopo la demolizione dell'esistente muretto divisione TNE-FIAT e costruzione nuovo muretto divisorio tratto iniziale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Plava: tratto iniziale *1,00*35,00 tratto terminale si considera tratto proprietà FIAT confinante con nuovo parcheggio via Consortile:	1,00	35,00			35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		2.025.811,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2.030.972,86
459 / 398 D2.06.02.	<p style="text-align: center;">RECINZIONE DI CANTIERE (Cat 11) OPERE METALLICHE (SbCat 6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione "Tipo Città di Torino" realizzata con pannelli di lamiera grecata. Per: recinzione di cantiere divisione Lotti AREE PUBBLICHE-PRIVATE, TNE-FIAT si considera un'altezza di 2 m recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso nuovo parcheggio via Plava *1,00*117,00*2,000 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso nuova area verde, tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti / Consortile *1,00*377,50*2,000 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso nuova Via Consortile *1,00*145,00*2,000 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso area FIAT *1,00*396,00*2,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p>recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso nuova Via Consortile *1,00*91,00*2,000 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso nuova area verde, tratto compreso tra nuova rotonda Anselmetti / Consortile e Strada Della Manta *1,00*145,00*2,000 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso rampa area FIAT *1,00*53,00*2,000 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso sottopasso area FIAT *1,00*76,50*2,000 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso nuovo parcheggio Via Consortile *1,00*115,00*2,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	117,00		2,000	234,00		
		1,00	377,50		2,000	755,00		
		1,00	145,00		2,000	290,00		
		1,00	396,00		2,000	792,00		
						2.071,00		
		1,00	91,00		2,000	182,00		
		1,00	145,00		2,000	290,00		
		1,00	53,00		2,000	106,00		
		1,00	76,50		2,000	153,00		
		1,00	115,00		2,000	230,00		
						961,00		
						3.032,00	40,00	121.280,00
460 / 399 D2.06.03.	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli per affissione pubblicitaria in lamiera zincata Tipo "Città di Torino". Per: recinzione di cantiere divisione Lotti AREE PUBBLICHE-PRIVATE, TNE-FIAT si considera un'altezza di 2 m recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso nuovo parcheggio via Plava *6,00 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso nuova area verde, tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti / Consortile *15,00 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso nuova Via Consortile *5,00 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 1 lato confine verso area FIAT *20,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad.</p> <p>recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso nuova Via Consortile *5,00 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso nuova area verde, tratto compreso tra nuova rotonda Anselmetti / Consortile e Strada Della Manta *10,00 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso rampa area FIAT *5,00 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso sottopasso area FIAT *5,00 recinzione tipo "Città di Torino" a chiusura del Lotto 2 lato confine verso nuovo parcheggio Via Consortile *2,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p style="text-align: right;">Parziale OPERE METALLICHE (SbCat 6) euro Parziale RECINZIONE DI CANTIERE (Cat 11) euro</p>							
						6,00		
						15,00		
						5,00		
						20,00		
						46,00		
						5,00		
						10,00		
						5,00		
						5,00		
						2,00		
						27,00		
						73,00	133,00	9.709,00
								130.989,00
								130.989,00
	A R I P O R T A R E							2.161.961,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2.161.961,86	
	OPERE DI BONIFICA (Cat 12) DEMOLIZIONI (SbCat 1)								
461 / 297 D1.01.01.	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Per: nuova area verde: taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti per pista ciclabile *1,00*381,00 taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti / strada della Manta per pista ciclabile *1,00*143,00 Parziale m taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti *2,00*410,00 taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti *1,00*7,00 Parziale m taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti / strada della Manta *1,00*7,00 taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti / strada della Manta *1,00*136,00 taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti / strada della Manta *1,00*9,00 taglio per rimozione sede bitumata area interna via Anselmetti / strada della Manta *1,00*145,00 Parziale m SOMMANO m	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	381,00 143,00 410,00 7,00 7,00 136,00 9,00 145,00 297,00			381,00 143,00 524,00 820,00 7,00 827,00 7,00 136,00 9,00 145,00 297,00 1.648,00		5,19	8.553,12
462 / 298 D1.01.02.a.	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Per: nuova area verde: disfacimento aree verdi esistenti interno piazzale per nuove aree verde Anselmetti *1500,00 disfacimento aree verdi esistenti interno piazzale per nuove aree verde area nuova rotonda Anselmetti *170,00 disfacimento aree verdi esistenti interno piazzale per nuove aree verde Anselmetti / Str. della Manta *216,00 disfacimento aree verdi esistenti interno piazzale per nuove aree verde Anselmetti / Str. della Manta *49,00 Parziale m ² sede stradale: demolizione pavimentazione bituminosa area interno muro via Anselmetti per pista ciclabile *1838,00 demolizione pavimentazione bituminosa area interno muro via Anselmetti / strada della Manta per pista ciclabile *485,00 Parziale m ² demolizione pavimentazione bituminosa area interno muro per nuova area verde via Anselmetti addossata confine proprietà larghezza media 7 metri *2878,00 demolizione pavimentazione bituminosa area interno muro per nuova rotonda Anselmetti *368,00 demolizione pavimentazione bituminosa area interno muro per nuova area verde via Anselmetti/strada della Manta addossata confine proprietà larghezza media 7 metri *979,00 Parziale m ² <<N.B. questo materiale bituminoso viene smaltito immediatamente, quindi già compreso nel prezzo>> SOMMANO m ²					1.500,00 170,00 216,00 49,00 1.935,00 1.838,00 485,00 2.323,00 2.878,00 368,00 979,00 4.225,00 8.483,00		18,55	157.359,65
463 / 299 D1.01.02.c.	Realizzazione di drenaggio per le acque piovane da realizzare sul manto bituminoso esistente. Per: nuova area verde: drenaggio pavimentazione bituminosa esistente per nuova								
	A R I P O R T A R E								2.327.874,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2.327.874,63
464 / 300 D1.02.01.	area verde sovrastantearea interno piazzale via Anselmetti *3845,00					3.845,00		
	drenaggio pavimentazione bituminosa esistente per nuova area verde sovrastantearea interno piazzale via Anselmetti / Str. della Manta *1417,00					1.417,00		
	Parziale m ²					5.262,00		
	SOMMANO m ²					5.262,00	6,70	35.255,40
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							201.168,17
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)							
	Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza.							
	Per: movimentazione delle terre da scavo all'interno del cantiere per formazioni dei piani: tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: scavo:							
	da Sez. 1.b a Sez. 2.a *1,00*46,38*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	46,38		1,575	73,05		
	da Sez. 2.b a Sez. 3.a *1,00*7,00*(((15,13*0,45)/2)+((15,13*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,404	23,83		
da Sez. 3.b a Sez. 4.a *1,00*93,08*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	93,08		1,575	146,60			
da Sez. 4.b a Sez. 5.a *1,00*7,00*(((15,31*0,45)/2)+((15,31*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,445	24,12			
da Sez. 5.b a Sez. 6.a *1,00*110,67*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	110,67		1,575	174,31			
da Sez. 6.b a Sez. 7.a *1,00*7,00*(((17,15*0,45)/2)+((17,15*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,859	27,01			
da Sez. 7.b a Sez. 8.a *1,00*50,21*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	50,21		1,575	79,08			
da Sez. 8.b a Sez. 9.a *1,00*7,00*(((17,13*0,45)/2)+((17,13*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,854	26,98			
da Sez. 9.b a Sez. 10.a *1,00*48,01*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	48,01		1,575	75,62			
Parziale m ³					650,60			
tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: scavo:								
da Sez. 11.b a Sez. 12.a *1,00*6,76*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	6,76		1,575	10,65			
da Sez. 12.b a Sez. 13.a *1,00*7,00*(((10,88*0,45)/2)+((15,31*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		2,946	20,62			
da Sez. 13.b a Sez. 14.a *1,00*17,28*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	17,28		1,575	27,22			
da Sez. 14.b a Sez. 15.a *1,00*7,00*(((17,11*0,45)/2)+((17,11*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,850	26,95			
da Sez. 15.b a Sez. 16.a *1,00*18,95*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	18,95		1,575	29,85			
da Sez. 16.b a Sez. 17.a *1,00*7,00*(((17,15*0,45)/2)+((17,15*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,859	27,01			
da Sez. 17.b a Sez. 18.a *1,00*17,87*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	17,87		1,575	28,15			
da Sez. 18.b a Sez. 19.a *1,00*7,00*(((15,30*0,45)/2)+((15,30*0,45)/2))/2]	1,00	7,00		3,443	24,10			
da Sez. 19.b a Sez. 20.a *1,00*12,25*(((7,00*0,45)/2)+((7,00*0,45)/2))/2]	1,00	12,25		1,575	19,29			
Parziale m ³					213,84			
SOMMANO m ³					864,44	5,07	4.382,71	
465 / 301 D1.02.06.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere.							
Per: movimentazione delle terre da scavo all'interno del cantiere per formazioni dei piani: Vedi voce "Scavo di sbancamento e scoticamento...": Vedi voce n°300 [m ³ 864,44]						864,44		
	A R I P O R T A R E					864,44		2.367.512,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					864,44		2.367.512,74
	SOMMANO m³					864,44	7,97	6.889,59
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							11.272,30
	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)							
466 / 302 D1.03.01.a.	Carico, trasporto in area di stoccaggio e campionatura del materiale proveniente dagli scavi per successivo riutilizzo. Per: gestione delle terre e rocce da scavo: OPERE DI BONIFICA Vedi voce "Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza." Vedi voce n°300 [m³ 864,44]					864,44		
	SOMMANO m³					864,44	2,92	2.524,16
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							2.524,16
	SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7)							
467 / 173 F.01.01.b.	Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di separatore e ripartitore di carichi in tessuto multifilamento. Per: tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo area completa *9975,00					9.975,00		
	Parziale m²					9.975,00		
	si considera 10% in più per sovrapposizioni e pendenze * 9975,00*0,100	9.975,00			0,100	997,50		
	Parziale m²					997,50		
	tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo area completa *3480,00					3.480,00		
	Parziale m²					3.480,00		
	si considera 10% in più per sovrapposizioni e pendenze * 3480,00*0,100	3.480,00			0,100	348,00		
	Parziale m²					348,00		
	SOMMANO m²					14.800,50	4,60	68.082,30
468 / 174 F.01.07.	Fornitura e stesa di "rete di allerta" realizzata con delle rete plastificata stirata di colore rosso. Per: tratto compreso tra via Plava e nuova rotonda Anselmetti: sottofondo area completa *9975,00					9.975,00		
	Parziale m²					9.975,00		
	si considera 10% in più per sovrapposizioni e pendenze * 9975,00*0,100	9.975,00			0,100	997,50		
	Parziale m²					997,50		
	tratto compreso tra la nuova rotonda e Strada Della Manta: sottofondo area completa *3480,00					3.480,00		
	Parziale m²					3.480,00		
	si considera 10% in più per sovrapposizioni e pendenze * 3480,00*0,100	3.480,00			0,100	348,00		
	Parziale m²					348,00		
	SOMMANO m²					14.800,50	2,60	38.481,30
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 7) euro							106.563,60
	Parziale OPERE DI BONIFICA (Cat 12) euro							321.528,23
	Parziale OPERE CONSORTILI (SpCat 3) euro							654.986,13
	A R I P O R T A R E							2.483.490,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo Strutturale</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	2.483.490,09
C:001	OPERE PUBBLICHE A SCOMPUTO euro	1.351.123,47
C:001.001	DEMOLIZIONI, muro, aiuole, alberi... euro	118.871,16
C:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	116.436,16
C:001.001.014	DEMOLIZIONI I.E. euro	2.435,00
C:001.002	PARCHEGGIO via Plava euro	354.389,01
C:001.002.001	DEMOLIZIONI euro	84.386,11
C:001.002.002	SCAVI E REINTERRI euro	14.799,67
C:001.002.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	8.079,80
C:001.002.007	SOTTOFONDI STRADALI euro	21.834,92
C:001.002.008	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	63.202,95
C:001.002.009	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro	64.169,87
C:001.002.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	11.139,38
C:001.002.011	TUBAZIONI euro	24.203,50
C:001.002.012	SEGNALETICA VERTICALE euro	892,83
C:001.002.013	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	2.749,04
C:001.002.015	I.P. OPERE EDILI euro	13.165,06
C:001.002.016	I.P. OPERE ELETTRICHE euro	19.512,61
C:001.002.018	SISTEMAZIONE A VERDE euro	23.647,27
C:001.002.019	ARREDO URBANO euro	2.606,00
C:001.003	MARCIAPIEDI via Anselmetti/str. Della Manta euro	51.034,10
C:001.003.001	DEMOLIZIONI euro	10.499,14
C:001.003.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	162,06
C:001.003.007	SOTTOFONDI STRADALI euro	19.971,96
C:001.003.008	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	13.976,87
C:001.003.009	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro	2.470,75
C:001.003.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	1.507,20
C:001.003.011	TUBAZIONI euro	629,00
C:001.003.012	SEGNALETICA VERTICALE euro	525,08
C:001.003.013	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	1.292,04
C:001.004	ROTATORIA via Anselmetti/via Consortile euro	160.632,36
C:001.004.001	DEMOLIZIONI euro	16.881,79
C:001.004.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	427,75
C:001.004.007	SOTTOFONDI STRADALI euro	23.936,99
C:001.004.008	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	61.145,24
C:001.004.009	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro	25.672,62
C:001.004.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	7.298,00
C:001.004.011	TUBAZIONI euro	4.950,20
C:001.004.012	SEGNALETICA VERTICALE euro	4.605,05
C:001.004.013	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	1.045,04
C:001.004.015	I.P. OPERE EDILI euro	2.102,02
C:001.004.016	I.P. OPERE ELETTRICHE euro	7.156,26
C:001.004.019	ARREDO URBANO euro	5.411,40
C:001.007	VERDE PUBBLICO euro	272.544,88
C:001.007.007	SOTTOFONDI STRADALI euro	17.144,75
C:001.007.018	SISTEMAZIONE A VERDE euro	255.400,13
C:001.008	PISTA CICLABILE E CAMMINAMENTI euro	338.813,31
C:001.008.007	SOTTOFONDI STRADALI euro	82.521,92
C:001.008.008	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	22.229,24
C:001.008.009	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro	62.986,35
C:001.008.012	SEGNALETICA VERTICALE euro	1.233,00
C:001.008.013	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	3.709,84
C:001.008.015	I.P. OPERE EDILI euro	33.810,28
C:001.008.016	I.P. OPERE ELETTRICHE euro	75.308,49
C:001.008.017	CAVIDOTTI DI SERVIZIO E CABINA ELETTRICA euro	57.014,19
C:001.009	FOGNATURA BIANCA euro	38.191,14
C:001.009.001	DEMOLIZIONI euro	1.504,41
C:001.009.002	SCAVI E REINTERRI euro	12.134,11
C:001.009.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	4.908,61
C:001.009.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	2.225,76
C:001.009.011	TUBAZIONI euro	17.418,25
A RIPORTARE		

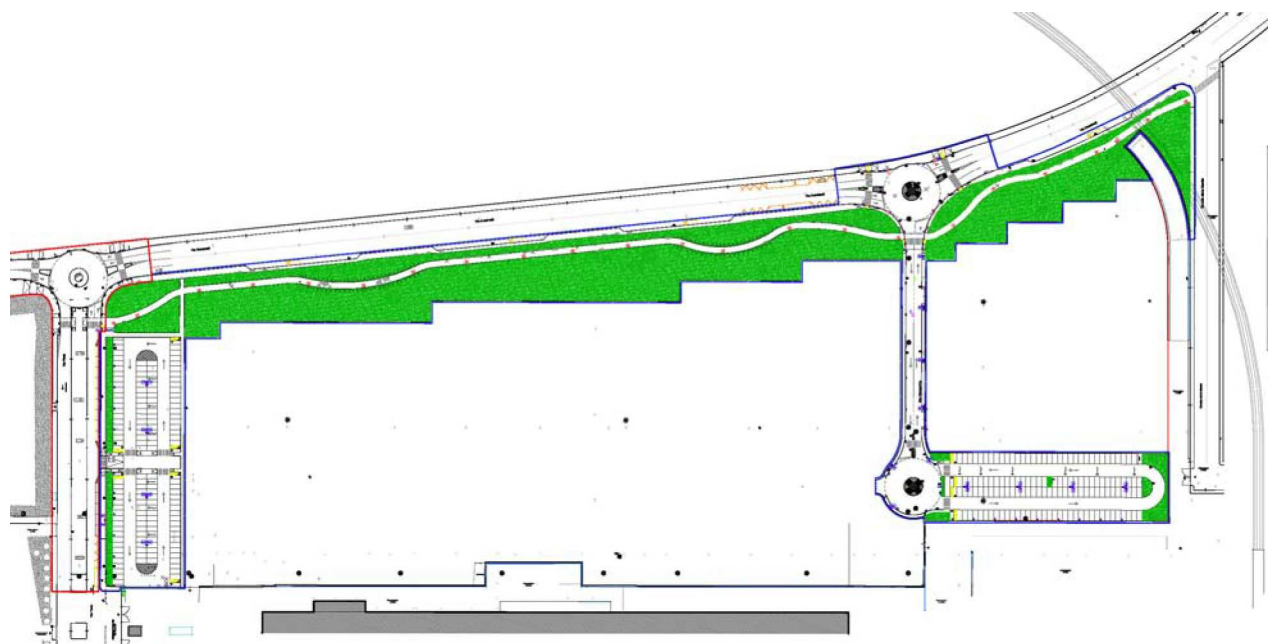
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
C:001.010	FOGNATURA NERA euro	16.647,51
C:001.010.001	DEMOLIZIONI euro	1.031,76
C:001.010.002	SCAVI E REINTERRI euro	4.178,11
C:001.010.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	1.095,16
C:001.010.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	5.199,16
C:001.010.011	TUBAZIONI euro	5.143,32
C:002	OPERE ASSOGGETTATE AD USO PUBBLICO euro	477.380,49
C:002.001	DEMOLIZIONI, muro, aiuole, alberi... euro	2.467,56
C:002.001.014	DEMOLIZIONI I.E. euro	2.467,56
C:002.005	NUOVA via Consortile e Parcheggio Pubblico euro	384.008,37
C:002.005.001	DEMOLIZIONI euro	42.500,22
C:002.005.002	SCAVI E REINTERRI euro	14.799,67
C:002.005.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	6.149,95
C:002.005.007	SOTTOFONDI STRADALI euro	18.200,54
C:002.005.008	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	68.861,19
C:002.005.009	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro	82.659,43
C:002.005.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	16.841,26
C:002.005.011	TUBAZIONI euro	29.986,90
C:002.005.012	SEGNALETICA VERTICALE euro	2.643,11
C:002.005.013	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	2.266,76
C:002.005.015	I.P. OPERE EDILI euro	25.408,52
C:002.005.016	I.P. OPERE ELETTRICHE euro	49.146,83
C:002.005.017	CAVIDOTTI DI SERVIZIO E CABINA ELETTRICA euro	12.437,70
C:002.005.018	SISTEMAZIONE A VERDE euro	8.015,29
C:002.005.019	ARREDO URBANO euro	4.091,00
C:002.009	FOGNATURA BIANCA euro	75.133,01
C:002.009.001	DEMOLIZIONI euro	3.040,26
C:002.009.002	SCAVI E REINTERRI euro	33.156,87
C:002.009.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	8.484,36
C:002.009.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	4.451,52
C:002.009.011	TUBAZIONI euro	26.000,00
C:002.010	FOGNATURA NERA euro	15.771,55
C:002.010.001	DEMOLIZIONI euro	908,42
C:002.010.002	SCAVI E REINTERRI euro	4.179,45
C:002.010.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	962,92
C:002.010.010	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	5.199,16
C:002.010.011	TUBAZIONI euro	4.521,60
C:003	OPERE CONSORTILI euro	654.986,13
C:003.006	Muri divisione LOTTI TNE-FIAT euro	202.468,90
C:003.006.001	DEMOLIZIONI euro	23.132,80
C:003.006.002	SCAVI E REINTERRI euro	1.760,95
C:003.006.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	5.282,25
C:003.006.004	OPERE IN C.A. (recinzioni cls pfb e grigliate) euro	100.342,20
C:003.006.005	OPERE IN C.A. (muri c.a. pfb) euro	66.789,00
C:003.006.008	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	5.161,70
C:003.011	RECINZIONE DI CANTIERE euro	130.989,00
C:003.011.006	OPERE METALLICHE euro	130.989,00
C:003.012	OPERE DI BONIFICA euro	321.528,23
C:003.012.001	DEMOLIZIONI euro	201.168,17
C:003.012.002	SCAVI E REINTERRI euro	11.272,30
C:003.012.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	2.524,16
C:003.012.007	SOTTOFONDI STRADALI euro	106.563,60
TOTALE euro		2.483.490,09
Città di Torino, _____ _____ _____ _____		
A RIPORTARE		



CITTÀ DI TORINO

TORINO NUOVA ECONOMIA S.P.A.

RIQUALIFICAZIONE ZONA "C" - AREA MIRAFIORI
ZONA URBANA CONSOLIDATA PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE (IN)



PROGETTO PRELIMINARE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Elaborato n. 5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

Proprietà:



Torino Nuova Economia S.p.A.
C.so Marconi, 10 - TORINO

Progettisti:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ICIS - SOCIETÀ DI INGEGNERIA s.r.l.
C.so Einaudi, 8 - 10128 TORINO
Tel. 011 5683633 Fax 011 503358
D.T. Ing. Silvano CROSAZZO

MANDANTI:

- S.I.M.E.TE s.r.l.,
- M.C.M. s.r.l.,
- STUDIO A.T.A.,
- Ing. Giovanni BEE
- Dott. Agr. Dario GRUA

Prof. Ing. Giorgio Nicola SINISCALCO
Per. Ind. Angelo DI CARLO
Arch. Alberto ROSSO

Data: SETTEMBRE 2014

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE PUBBLICHE A SCOMPUTO (SpCat 1) SICUREZZA Apprestamenti Logistici (Cat 1)							
1 / 3 Sic. 30.a.	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per il primo mese. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per lo sviluppo lineare per il primo mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese recinzione attorno all'area di cantiere *4,00*30,00*(0,54)]</p>	4,00	30,00		0,540	64,80		
	SOMMANO m/mese					64,80	4,00	259,20
2 / 4 Sic. 30.b.	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per ogni mese successivo al primo. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo, n. 6 recinzione attorno all'area di cantiere *4,00*30,00*[6,000*(0,54)]</p>	4,00	30,00		3,240	388,80		
	SOMMANO m/mesi					388,80	0,55	213,84
3 / 5 Sic. 32.	<p>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) cancellata accesso cantiere *2,00*4,00*2,00*[5,000*(0,54)]</p>	2,00	4,00	2,00	2,700	43,20		
	SOMMANO kg					43,20	8,04	347,33
4 / 6 Sic. 49.	<p>Cassetta di medicazione contenente presidi medicali. Cassetta di medicazione contenente presidi medicali: 5 paia guanti sterili; mascherina con visiera paraschizzi; 3 flaconi di soluzione fisiologica da 500 ml; 2 flaconi di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% iodio da 500 ml; 10 compresse di garza sterile 10 x 10 cm; 2 garze sterili 18 x 40; 1 benda di garza da cm 3,5 x 10; 2 teli sterili per ustioni; 2 pinzette sterili monouso; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 benda a rete elastica; 2 confezioni di cerotti di varie misure; 2 rotoli di cerotto h cm 2,5; 1 paio di forbici; 3 lacci emostatici; 2 confezioni di ghiaccio istantaneo; 2 sacchetti monouso per rifiuti sanitari; 1 termometro; apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa; istruzioni multilingua pronto soccorso. Sono stati aggiunti i seguenti prodotti di maggior consumo: 1 confezione da 8 salviettine (3 disinfettanti, 2 di</p>							
	A R I P O R T A R E							820,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820,37
	ammoniaca, 3 di sapone liquido); apribocca e rianimatore bocca a bocca (kit completo); 1 coperta isoterma; 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 bustine di preparato per ustioni in gel g 3,5; 2 bende elastiche m 4 x 6 cm; tampobenda mm 80 x 100; 4 rotoli di benda orlata cm 10 x 3,5 m. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) presidi medicali *1,00*[(0,54)]	1,00			0,540	0,54		
	SOMMANO cad.					0,54	100,10	54,05
5 / 7 Sic. 50.	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dim. 50x70 cm per la durata di lavoro. Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 500x700. Da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) cartello norme cantiere *3,00*[(0,54)] cartelli divieto accesso su recinzione cantiere *5,00* [(0,54)]	3,00			0,540	1,62		
		5,00				0,540	2,70	
	SOMMANO cad.					4,32	1,50	6,48
6 / 8 Sic. 51.	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Per tutta la durata del cantiere. Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) estintori *3,00*[(0,54)]	3,00			0,540	1,62		
	SOMMANO cad.					1,62	15,20	24,62
7 / 9 Sic. 22.a.	Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Compresa la pulizia. Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera prevverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato							
	A R I P O R T A R E							905,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905,52
	<p>con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Compresa la pulizia. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scampo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese baracca di cantiere uso "Ufficio" *1,00*[(0,54)] baracca di cantiere uso "Spogliatoio" *1,00*[(0,54)]</p>	1,00			0,540	0,54		
	SOMMANO cad./mese					1,08	361,60	390,53
8 / 10 Sic. 22.b.	<p>Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Compresa la pulizia. Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Compresa la pulizia. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scampo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo baracca di cantiere uso "Ufficio" *1,00*[6,000*(0,54)]</p>	1,00			3,240	3,24		
	A R I P O R T A R E					3,24		1.296,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,24		1.296,05
	baracca di cantiere uso "Spogliatoio" *1,00*[6,000*(0,54)]	1,00			3,240	3,24		
	SOMMANO cad./mesi					6,48	169,50	1.098,36
9 / 11 Sic. 23.a.	<p>Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri, nolo primo mese o frazione di mese. Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri edili compresi gli oneri di pulizia, spurgo e smaltimento; in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120x120x240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Nolo primo mese o frazione di mese.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese WC chimico da dislocare in vicinanza dei lavori stradali * 1,00*[(0,54)]</p>	1,00			0,540	0,54		
	SOMMANO cad./mese					0,54	164,00	88,56
10 / 12 Sic. 23.b.	<p>Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo. Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri edili compresi gli oneri di pulizia, spurgo e smaltimento; in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120x120x240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo WC chimico da dislocare in vicinanza dei lavori stradali * 1,00*[6,000*(0,54)]</p>	1,00			3,240	3,24		
	SOMMANO cad./mesi					3,24	109,00	353,16
11 / 13 Sic. 24.a.	<p>Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario. Costo primo mese o frazione di mese. Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un</p>							
	A R I P O R T A R E							2.836,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2.836,13
12 / 14 Sic. 24.b.	<p>lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m. Costo primo mese o frazione di mese.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese Box servizi igienici completi *1,00*[(0,54)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mese</p>	1,00			0,540	0,54		
						0,54	355,00	191,70
13 / 15 Sic. 25.a.	<p>Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario. Costo per ogni mese successivo.</p> <p>Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo Box servizi igienici completi *1,00*[6,00*(0,54)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mesi</p>	1,00			3,240	3,24		
						3,24	155,00	502,20
14 / 16 Sic. 25.b.	<p>Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso mensa. Costo primo mese o frazione di mese.</p> <p>Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese baracca di cantiere uso "Refettorio / Pranzo" *1,00*[(0,54)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mese</p>	1,00			0,540	0,54		
						0,54	364,00	196,56
	A R I P O R T A R E							3.726,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3.726,59
	interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo baracca di cantiere uso "Refettorio / Pranzo" *1,00*[6,000*(0,54)]	1,00			3,240	3,24		
	SOMMANO cad./mesi					3,24	109,00	353,16
15 / 17 Sic. 26.a.	Affitto Trasporto e montaggio baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi. Costo per Nolo primo mese. Affitto Trasporto e montaggio di baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese baracca deposito *1,00*[(0,54)]	1,00			0,540	0,54		
	SOMMANO cad./mese					0,54	80,00	43,20
16 / 18 Sic. 26.b.	Affitto Trasporto e montaggio baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi. Per ogni mese successivo. Affitto Trasporto e montaggio di baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito (30% di € 80,00 = € 24,00). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo baracca deposito *1,00*[6,000*(0,54)]	1,00			3,240	3,24		
	SOMMANO cad./mesi					3,24	80,00	259,20
17 / 19 Sic. 35.	Impianto di terra per Cantiere Medio (25 kW), temporaneo per la durata del cantiere. Impianto di terra per Cantiere Medio (25 kW) per apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm² temporaneo per la durata del cantiere. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) impianto di terra *1,00*[(0,54)]	1,00			0,540	0,54		
	SOMMANO cad.					0,54	285,00	153,90
	A R I P O R T A R E							4.536,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5.008,55
19 / 21 A.01.	SICUREZZA Per Lavori Stradali (Cat 2) Operaio specializzato Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addetto a montaggio e smontaggio di stampi nelle opere pfb, addetto al montaggio in cantiere di strutture prefabbricate, addetto alla tesatura di fili o cavi nelle opere in c.a.p., asfaltatore, scalpellino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": movieri, oneri per la sicurezza: *8,00*5,000	8,00			5,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	34,10	1.364,00
20 / 22 A.02.	Operaio qualificato Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli prefabbricati, addetto alla preparazione e posa di fili o cavi per opere in c.a.p. scalpellino, verniciatore, asfaltista stradale, addetto al funzionamento della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": movieri, oneri per la sicurezza: *8,00*5,000	8,00			5,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	31,72	1.268,80
21 / 23 A.03.	Operaio comune Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, calcinaio, piegaferro, addetto all'uso di martelli pneumatici e vibratore, aiutante posatore di coperture impermeabili, bitumatore, addetto al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": movieri, oneri per la sicurezza: *8,00*5,000	8,00			5,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,59	1.143,60
22 / 24 Sic. 53__D1.02.05.	Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta e inserito negli oneri per la sicurezza. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": Vedi voce "Armatura con cassero continuo delle pareti ...": Fognatura Bianca su parcheggio Pubblico via Plava: Vedi voce *1,00*195,550 Fognatura Nera su parcheggio Pubblico via Plava: Vedi voce *1,00*78,870	1,00			195,550	195,55		
	1,00			78,870	78,87			
	SOMMANO m³					274,42	11,28	3.095,46
23 / 25 Sic. 01.	Fornitura e posa di segnale di preavviso (150x200 cm). Fornitura e posa in opera di segnale di preavviso delle dimensioni di 150x200 cm, realizzato in ferro 10/10 rinforzato con una scattolatura perimetrale, faccia rifinita con pellicola rifrangente in classe II, compreso n. 3 pali in acciaio zincato caldo Ø 83 mm spessore 3 mm di lunghezza 4,00/5,00 m, completo di collari n.9 in alluminio anticorrosione con bulloneria inox, ancorato nel basamento in c.a. e ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": cartelli segnalazione: *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	726,00	1.452,00
24 / 26	Fornitura e posa di segnale di preavviso (90x135 cm).							
	A R I P O R T A R E							13.332,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13.332,41
Sic. 02.	Fornitura e posa in opera di segnale di preavviso delle dimensioni di 90x135 cm, realizzato in ferro 10/10 rinforzato con una scattolatura perimetrale, faccia rifinita con pellicola rifrangente in classe II, compreso n. 2 pali in acciaio zincato caldo Ø 83 mm spessore 3 mm di lunghezza 4,00/5,00 m, completo di collari n. 6 in alluminio anticorrosione con bulloneria inox, ancorato nel basamento in c.a. e ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": cartelli segnalazione: *4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	407,00	1.628,00
25 / 27 Sic. 03.	Noleggio di sistema semaforico mobile a batteria per la regolazione del traffico a senso unico alternato. Noleggio di impianto semaforico mobile per la regolazione del traffico veicolare a senso unico alternato. L'impianto è composto da: due lanterne semaforiche a tre luci una direzione con rosso maggiorato; due cassonetti su ruote, contenenti le centraline comando sequenza colori, le batterie ed eventuali trasformatori in caso di alimentazione con tensione di rete. Funzionamento senza cavi elettrici gestito da un microprocessore che consente le seguenti operazioni: sincronizzazione delle due lanterne semaforiche; impostazione dei tempi di fasi; controllo del corretto funzionamento della lampada; visualizzazione delle anomalie sul display presente sulle singole centraline. Completo dell'alimentazione a batterie n. 2 da 12V-180Ah; compreso il montaggio, lo smontaggio e la messa in funzione e spostamenti vari anche più di una volta al giorno e ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Costo a giorno lavorativo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": nolo di semaforo *20,00					20,00		
	SOMMANO giorno					20,00	36,00	720,00
26 / 28 Sic. 05.	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3. Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": cartelli segnalazione: *4,00*40,000	4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO ora					160,00	2,05	328,00
27 / 29 Sic. 06.	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari. Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": barriera composta di cavalletti *60,00*12,00	60,00	12,00			720,00		
	SOMMANO m*gg					720,00	0,89	640,80
28 / 30 Sic. 07.	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore. Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna per ogni notte. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo":							
	A R I P O R T A R E							16.649,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20.063,21
33 / 35 Dic. 12.	<p>Palina mobile leggera. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": base cartelli: Vedi voce "Noleggio di segnale stradale ...": Vedi voce n°32 [cad./gg 2.520,00] Vedi voce "Noleggio di segnale stradale ...": Vedi voce n°33 [cad./gg 3.360,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./gg</p>					2.520,00		
						3.360,00		
						5.880,00	0,65	3.822,00
33 / 35 Dic. 12.	<p>Noleggio dissuasore tipo "New Jersey" in polietilene rinforzato, bianco o rosso. Larg. 45 cm, lung. 100 cm, H=70 cm. Noleggio di dissuasore tipo "New Jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. Colorato in pasta giallo, bianco o rosso. Larg. 45 cm, lung. 100 cm, H=70 cm circa. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": dissuasore New Jersey *40,00*180,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./gg</p>	40,00			180,000	7.200,00		
						7.200,00	0,18	1.296,00
34 / 36 Dic. 13.	<p>Cono segnaletico per cantiere in PVC in colori bianco/rosso altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente. Cono segnaletico per cantiere in PVC in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2 altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": coni segnaletici *25,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					25,00		
						25,00	14,57	364,25
35 / 37 Dic. 14.	<p>Fornitura nastro tipo VEDO in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da m 100 o 200, altezza cm 8, altezza 80 mm. Fornitura nastro tipo VEDO in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da m 100 o 200, altezza cm 8, altezza 80 mm. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": nastro segnalatore *2,00*500,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	500,00			1.000,00		
						1.000,00	0,05	50,00
36 / 38 Dic. 15.	<p>Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12 e/o 15 cm (segnaletica provvisoria gialla) Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12 e/o 15 cm (segnaletica provvisoria gialla) con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antistrucchiolevole, rifrangente di colore giallo come previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte: striscia gialla, continua o interrotta, larghezza cm 12 e/o 15. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": segnaletica gialla provvisoria *5,00*300,00 segnaletica gialla provvisoria *5,00*70,00 segnaletica gialla provvisoria *6,00*100,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00	300,00			1.500,00		
		5,00	70,00			350,00		
		6,00	100,00			600,00		
						2.450,00	0,60	1.470,00
37 / 39 Dic. 16.	<p>Realizzazione di serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70 (segnaletica provvisoria gialla). Realizzazione serie di triangoli orizzontali dimensione cm 50 x h cm 70, (segnaletica provvisoria gialla) che</p>							
	A R I P O R T A R E							27.065,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							27.065,46	
38 / 40 Sic. 17.	<p>rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato, con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antisdrucchiolevole, rifrangente nel colore previsto dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": segnaletica gialla provvisoria *11,00*6,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30" ecc. (segnaletica provvisoria gialla). Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30", "simbolo handicappati", "dare precedenza" o qualunque altro simbolo, (segnaletica provvisoria gialla) eseguiti con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antisdrucchiolevole, rifrangente gialla come previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": segnaletica gialla provvisoria *6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	11,00			6,000	66,00			
						66,00	1,52	100,32	
						6,00			
						6,00	73,54	441,24	
39 / 41 Sic. 18.	<p>Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali (segnaletica provvisoria gialla). Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto, strisce orizzontali di larghezza di oltre 30 cm e altri segnali orizzontali, (segnaletica provvisoria gialla) eseguiti con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antisdrucchiolevole, rifrangente colore giallo come previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": segnaletica gialla provvisoria *[10*12]*4,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	120,00	4,00	0,50		240,00			
						240,00	5,52	1.324,80	
40 / 42 Sic. 19.	<p>Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice, per linee fino a 15 cm di larghezza. Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare: per linee fino a 15 cm di larghezza.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": cancellatura Vedi voce "Realizzazione di strisce orizzontali in vernice,...": Vedi voce n°38 [m 2.450,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2.450,00			
						2.450,00	0,68	1.666,00	
41 / 43 Sic. 20.	<p>Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice, su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata. Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare: su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata.</p> <p>Per:</p>								
	A R I P O R T A R E							30.597,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31.312,30
	SICUREZZA Recinzioni e Delimitazioni (Cat 3)							
42 / 44 Sic. 30.a.	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per il primo mese. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per lo sviluppo lineare per il primo mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": primo mese recinzioni provvisorie via Plava *1,00*150,00 recinzioni provvisorie via Anselmetti *1,00*350,00 recinzioni provvisorie via Anselmetti *1,00*150,00 recinzioni provvisorie str. Della Manta *1,00*80,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mese lato fabbrica FIAT / parcheggio Pubblico *1,00*40,00* 2,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/mese</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	150,00 350,00 150,00 80,00 40,00			150,00 350,00 150,00 80,00 730,00 80,00 80,00 810,00	4,00	3.240,00
43 / 45 Sic. 30.b.	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per ogni mese successivo al primo. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": mesi successivi al primo recinzioni provvisorie via Plava *1,00*150,00*6,000 recinzioni provvisorie via Anselmetti *1,00*350,00*6,000 recinzioni provvisorie via Anselmetti *1,00*150,00*6,000 recinzioni provvisorie str. Della Manta *1,00*80,00*6,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mesi lato fabbrica FIAT / parcheggio Pubblico *1,00*40,00* 2,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/mesi</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	150,00 350,00 150,00 80,00 40,00	6,000 6,000 6,000 6,000 2,000		900,00 2.100,00 900,00 480,00 4.380,00 80,00 80,00 4.460,00	0,55	2.453,00
44 / 46 Sic. 31.	<p>Schermatura di ponteggi, castelletti, recinzioni per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili. Schermatura di ponteggi, castelletti, recinzioni per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": schermatura reti provvisorie: lato fabbrica FIAT / parcheggio Pubblico *1,00*40,00* 2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	40,00	2,000		80,00 80,00	2,50	200,00
45 / 47 Sic. 33.	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori. Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</p>							
	A R I P O R T A R E							37.205,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55.191,50
47 / 49 Sic. 30.a.	<p>OPERE ASSOGGETTATE AD USO PUBBLICO (SpCat 2) SICUREZZA Apprestamenti Logistici (Cat 1)</p> <p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per il primo mese. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per lo sviluppo lineare per il primo mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese recinzione attorno all'area di cantiere *4,00*30,00*[(0,17)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/mese</p>	4,00	30,00		0,170	20,40		
						20,40	4,00	81,60
48 / 50 Sic. 30.b.	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per ogni mese successivo al primo. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo, n. 6 recinzione attorno all'area di cantiere *4,00*30,00*[6,000*(0,17)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/mesi</p>	4,00	30,00		1,020	122,40		
						122,40	0,55	67,32
49 / 51 Sic. 32.	<p>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) cancellata accesso cantiere *2,00*4,00*2,00*[5,000*(0,17)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	4,00	2,00	0,850	13,60		
						13,60	8,04	109,34
50 / 52 Sic. 49.	<p>Cassetta di medicazione contenente presidi medicali. Cassetta di medicazione contenente presidi medicali: 5 paia guanti sterili; mascherina con visiera paraschizzi; 3 flaconi di soluzione fisiologica da 500 ml; 2 flaconi di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% iodio da 500 ml; 10 compresse di garza sterile 10 x 10 cm; 2 garze sterili 18 x 40; 1 benda di garza da cm 3,5 x 10; 2 teli sterili per ustioni; 2 pinzette sterili monouso; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 benda a rete elastica; 2 confezioni di cerotti di varie misure; 2 rotoli di cerotto h cm 2,5; 1 paio di forbici; 3 lacci emostatici; 2 confezioni di ghiaccio istantaneo; 2 sacchetti monouso per rifiuti sanitari; 1 termometro; apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa; istruzioni multilingua pronto soccorso. Sono stati aggiunti i seguenti prodotti di maggior consumo: 1 confezione da 8 salviette (3 disinfettanti, 2 di ammoniaca, 3 di sapone liquido); apribocca e rianimatore</p>							
	A R I P O R T A R E							55.449,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55.449,76
	bocca a bocca (kit completo); 1 coperta isotermica; 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 bustine di preparato per ustioni in gel g 3,5; 2 bende elastiche m 4 x 6 cm; tampobenda mm 80 x 100; 4 rotoli di benda orlata cm 10 x 3,5 m. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) presidi medicali *1,00*[(0,17)]	1,00			0,170	0,17		
	SOMMANO cad.					0,17	100,10	17,02
51 / 53 Sic. 50.	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dim. 50x70 cm per la durata di lavoro. Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 500x700. Da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) cartello norme cantiere *3,00*[(0,17)] cartelli divieto accesso su recinzione cantiere *5,00* [(0,17)]	3,00			0,170	0,51		
		5,00			0,170	0,85		
	SOMMANO cad.					1,36	1,50	2,04
52 / 54 Sic. 51.	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Per tutta la durata del cantiere. Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) estintori *3,00*[(0,17)]	3,00			0,170	0,51		
	SOMMANO cad.					0,51	15,20	7,75
53 / 55 Sic. 22.a.	Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Compresa la pulizia. Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di							
	A R I P O R T A R E							55.476,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							55.476,57	
	<p>spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Compresa la pulizia. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese baracca di cantiere uso "Ufficio" *1,00*[(0,17)] baracca di cantiere uso "Spogliatoio" *1,00*[(0,17)]</p>								
	SOMMANO cad./mese						0,34	361,60	122,94
54 / 56 Sic. 22.b.	<p>Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Compresa la pulizia. Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Compresa la pulizia. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo baracca di cantiere uso "Ufficio" *1,00*[6,000*(0,17)] baracca di cantiere uso "Spogliatoio" *1,00*[6,000*(0,17)]</p>								
	A R I P O R T A R E						2,04		55.599,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,04		55.599,51
55 / 57 Sic. 23.a.	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mesi</p> <p>Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri, nolo primo mese o frazione di mese. Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri edili compresi gli oneri di pulizia, spurgo e smaltimento; in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120x120x240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Nolo primo mese o frazione di mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese WC chimico da dislocare in vicinanza dei lavori stradali * 1,00*(0,17)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mese</p>	1,00			0,170	0,17	169,50	345,78
56 / 58 Sic. 23.b.	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mese</p> <p>Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo. Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico portatile per cantieri edili compresi gli oneri di pulizia, spurgo e smaltimento; in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120x120x240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo WC chimico da dislocare in vicinanza dei lavori stradali * 1,00*[6,000*(0,17)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mesi</p>	1,00			1,020	1,02	109,00	27,88
57 / 59 Sic. 24.a.	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mesi</p> <p>Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario. Costo primo mese o frazione di mese. Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad./mesi</p>					1,02		111,18
	A R I P O R T A R E							56.084,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56.084,35
	Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m. Costo primo mese o frazione di mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese Box servizi igienici completi *1,00*[(0,17)]	1,00			0,170	0,17		
	SOMMANO cad./mese					0,17	355,00	60,35
58 / 60 Sic. 24.b.	Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario. Costo per ogni mese successivo. Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo Box servizi igienici completi *1,00*[6,000*(0,17)]	1,00			1,020	1,02		
	SOMMANO cad./mesi					1,02	155,00	158,10
59 / 61 Sic. 25.a.	Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso mensa. Costo primo mese o frazione di mese. Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese baracca di cantiere uso "Refettorio / Pranzo" *1,00*[(0,17)]	1,00			0,170	0,17		
	SOMMANO cad./mese					0,17	364,00	61,88
60 / 62 Sic. 25.b.	Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere uso mensa. Costo per ogni mese successivo al primo. Affitto Trasporto e montaggio di box di cantiere realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento							
	A R I P O R T A R E							56.364,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56.364,68
	di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo baracca di cantiere uso "Refettorio / Pranzo" *1,00*[6,000*(0,17)]	1,00			1,020	1,02		
	SOMMANO cad./mesi					1,02	109,00	111,18
61 / 63 Sic. 26.a.	Affitto Trasporto e montaggio baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi. Costo per Nolo primo mese. Affitto Trasporto e montaggio di baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) primo mese baracca deposito *1,00*[(0,17)]	1,00			0,170	0,17		
	SOMMANO cad./mese					0,17	80,00	13,60
62 / 64 Sic. 26.b.	Affitto Trasporto e montaggio baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi. Per ogni mese successivo. Affitto Trasporto e montaggio di baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito (30% di € 80,00 = € 24,00). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) mesi successivi al primo baracca deposito *1,00*[6,000*(0,17)]	1,00			1,020	1,02		
	SOMMANO cad./mesi					1,02	80,00	81,60
63 / 65 Sic. 35.	Impianto di terra per Cantiere Medio (25 kW), temporaneo per la durata del cantiere. Impianto di terra per Cantiere Medio (25 kW) per apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² temporaneo per la durata del cantiere. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Pubbliche a Scomputo": in percentuale al tipo di opera O.P.S. (54,00%) in percentuale al tipo di opera O.A.U.P. (17,00%) in percentuale al tipo di opera O.C. (29,00%) impianto di terra *1,00*[(0,17)]	1,00			0,170	0,17		
	SOMMANO cad.					0,17	285,00	48,45
	A R I P O R T A R E							56.619,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56.768,26
65 / 67 A.01.	<p>SICUREZZA Per Lavori Stradali (Cat 2)</p> <p>Operaio specializzato Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraio, addetto a montaggio e smontaggio di stampi nelle opere pfb, addetto al montaggio in cantiere di strutture prefabbricate, addetto alla tesatura di fili o cavi nelle opere in c.a.p., asfaltatore, scalpellino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": movieri, oneri per la sicurezza: *8,00*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	8,00			5,000	40,00		
						40,00	34,10	1.364,00
66 / 68 A.02.	<p>Operaio qualificato Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli prefabbricati, addetto alla preparazione e posa di fili o cavi per opere in c.a.p. scalpellino, verniciatore, asfaltista stradale, addetto al funzionamento della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": movieri, oneri per la sicurezza: *8,00*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	8,00			5,000	40,00		
						40,00	31,72	1.268,80
67 / 69 A.03.	<p>Operaio comune Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, calcinaio, piegaferro, addetto all'uso di martelli pneumatici e vibratore, aiutante posatore di coperture impermeabili, bitumatore, addetto al funzionamento del macchinario come betoniera, benne). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": movieri, oneri per la sicurezza: *8,00*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	8,00			5,000	40,00		
						40,00	28,59	1.143,60
68 / 70 Sic. 53__D1.02.05.	<p>Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta e inserito negli oneri per la sicurezza. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": Vedi voce "Armatura con cassero continuo delle pareti ...": Fognatura Bianca via Consortile: Vedi voce *1,00*491,340 Fognatura Nera via Consortile: Vedi voce *1,00*109,070</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00			491,340	491,34		
		1,00			109,070	109,07		
						600,41	11,28	6.772,62
69 / 71 Sic. 02.	<p>Fornitura e posa di segnale di preavviso (90x135 cm). Fornitura e posa in opera di segnale di preavviso delle dimensioni di 90x135 cm, realizzato in ferro 10/10 rinforzato con una scattolatura perimetrale, faccia rifinita con pellicola rifrangente in classe II, compreso n. 2 pali in acciaio zincato caldo Ø 83 mm spessore 3 mm di lunghezza 4,00/5,00 m, completo di collari n. 6 in alluminio anticorrosione con bulloneria inox, ancorato nel basamento in c.a. e ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": cartelli segnalazione: *2,00</p>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		67.317,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		67.317,28
	SOMMANO cad.					2,00	407,00	814,00
70 / 72 Sic. 05.	<p>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3. Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": cartelli segnalazione: *4,00*40,000</p>	4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO ora					160,00	2,05	328,00
71 / 73 Sic. 06.	<p>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari. Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": barriera composta di cavalletti *30,00*6,00</p>	30,00	6,00			180,00		
	SOMMANO m*gg					180,00	0,89	160,20
72 / 74 Sic. 07.	<p>Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore. Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna per ogni notte. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": lanterne omologate *4,00*90,000</p>	4,00			90,000	360,00		
	SOMMANO cad./gg					360,00	2,46	885,60
73 / 75 Sic. 08.	<p>Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza. Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": transenne con luce rossa *6,00*30,000</p>	6,00			30,000	180,00		
	SOMMANO m/gg					180,00	1,04	187,20
74 / 76 Sic. 09.	<p>Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare 600 mm, sp. 15/10 con spigoli smussati Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare 600 mm, sp. 15/10 con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con</p>							
	A R I P O R T A R E							69.692,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69.692,28
	D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 1). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": cartelli triangolari *6,00*90,000	6,00			90,000	540,00		
	SOMMANO cad./gg					540,00	0,13	70,20
75 / 77 Sic. 10.	Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, diam. 600 mm, sp. 15/10. Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, diam. 600 mm, sp. 15/10 conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 1). Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": cartelli circolari *6,00*90,000	6,00			90,000	540,00		
	SOMMANO cad./gg					540,00	0,28	151,20
76 / 78 Sic. 11.	Noleggio di palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm). Noleggio di palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, H=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "CITTA' DI LECCO" almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm. Il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo. Palina mobile leggera. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": base cartelli: Vedi voce "Noleggio di segnale stradale ...": Vedi voce n°32 [cad./gg 2.520,00] Vedi voce "Noleggio di segnale stradale ...": Vedi voce n°33 [cad./gg 3.360,00]					2.520,00		
	SOMMANO cad./gg					3.360,00		
						5.880,00	0,65	3.822,00
77 / 79 Sic. 12.	Noleggio dissuasore tipo "New Jersey" in polietilene rinforzato, bianco o rosso. Larg. 45 cm, lung. 100 cm, H=70 cm. Noleggio di dissuasore tipo "New Jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. Colorato in pasta giallo, bianco o rosso. Larg. 45 cm, lung. 100 cm, H=70 cm circa. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": dissuasore New Jersey *10,00*30,000	10,00			30,000	300,00		
	SOMMANO cad./gg					300,00	0,18	54,00
78 / 80 Sic. 13.	Cono segnaletico per cantiere in PVC in colori bianco/rosso altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente. Cono segnaletico per cantiere in PVC in colori bianco/							
	A R I P O R T A R E							73.789,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73.887,53
	SICUREZZA Recinzioni e Delimitazioni (Cat 3)							
80 / 82 Sic. 30.a.	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per il primo mese. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per lo sviluppo lineare per il primo mese.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": primo mese recinzioni provvisorie via Consortile *1,00*90,00 recinzioni provvisorie via Consortile / Rotonda Consortile * 1,00*130,00 recinzioni provvisorie Parcheggio Consortile *1,00*110,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mese recinzione verso in proprietà FIAT per rifacimento recinzioni: lato sottopasso FIAT / parcheggio Consortile *1,00*35,00 lato fabbrica FIAT / parcheggio Consortile *1,00*120,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mese SOMMANO m/mese</p>	1,00	90,00			90,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	110,00			110,00		
						330,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	120,00			120,00		
						155,00		
						485,00	4,00	1.940,00
81 / 83 Sic. 30.b.	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica. Nolo per ogni mese successivo al primo. Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione, per lo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo al primo.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": mesi successivi al primo recinzioni provvisorie via Consortile *1,00*90,00*3,000 recinzioni provvisorie via Consortile / Rotonda Consortile * 1,00*130,00*3,000 recinzioni provvisorie Parcheggio Consortile *1,00* 110,00*3,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mesi recinzione verso in proprietà FIAT per rifacimento recinzioni: lato sottopasso FIAT / parcheggio Consortile *1,00*35,00* 2,000 lato fabbrica FIAT / parcheggio Consortile *1,00*120,00* 2,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale m/mesi SOMMANO m/mesi</p>	1,00	90,00		3,000	270,00		
		1,00	130,00		3,000	390,00		
		1,00	110,00		3,000	330,00		
						990,00		
		1,00	35,00		2,000	70,00		
		1,00	120,00		2,000	240,00		
						310,00		
						1.300,00	0,55	715,00
82 / 84 Sic. 31.	<p>Schermatura di ponteggi, castelletti, recinzioni per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili. Schermatura di ponteggi, castelletti, recinzioni per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": recinzione verso in proprietà FIAT per rifacimento recinzioni:</p>							
	A R I P O R T A R E							76.542,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76.542,53
	recinzione verso in proprietà FIAT per rifacimento recinzioni: lato sottopasso FIAT / parcheggio Consortile *1,00*35,00* 2,000	1,00	35,00		2,000	70,00		
	lato fabbrica FIAT / parcheggio Consortile *1,00*120,00* 2,000	1,00	120,00		2,000	240,00		
	SOMMANO m²					310,00	2,50	775,00
83 / 85 Sic. 33.	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori. Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di 26 mm, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": recinzioni provvisorie recinzioni provvisorie via Consortile *1,00*15,00*2,000	1,00	15,00		2,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	19,00	570,00
84 / 86 Sic. 07.	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore. Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna per ogni notte. Per: Oneri per la sicurezza "Opere Assoggettate Uso Pubblico": recinzioni provvisorie via Plava *1,00*150,00*[1/20]* 180,000	1,00	150,00	0,05	180,000	1.350,00		
	recinzioni provvisorie via Anselmetti *1,00*350,00*[1/20]* 180,000	1,00	350,00	0,05	180,000	3.150,00		
	recinzioni provvisorie via Anselmetti *1,00*150,00*[1/20]* 180,000	1,00	150,00	0,05	180,000	1.350,00		
	recinzioni provvisorie str. Della Manta *1,00*80,00*[1/20]* 180,000	1,00	80,00	0,05	180,000	720,00		
	SOMMANO cad./gg					6.570,00	2,46	16.162,20
	Parziale SICUREZZA Recinzioni e Delimitazioni (Cat 3) euro							20.162,20
	Parziale OPERE ASSOGGETTATE AD USO PUBBLICO (SpCat 2) euro							38.858,23
	Parziale LAVORI A CORPO euro							94.049,73
	T O T A L E euro							94.049,73
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

