

CONSULENTI

Concept architettonico
Lombardini 22 S.p.A.
Arch. Adolfo Suarez
Via Lombardini, 22
Milano

Paesaggio
LAND s.r.l.
Arch. Andreas Kipar
Via Varese, 16
Milano

Aspetti ambientali
Prof. Giulio Mondini
Arch. Elisa Zanetta
Torino

Opere di urbanizzazione
AI STUDIO
Ing. Jacopo Tarchiani
Ing. Attilio Marra
Corso Ferrucci, 112
Torino

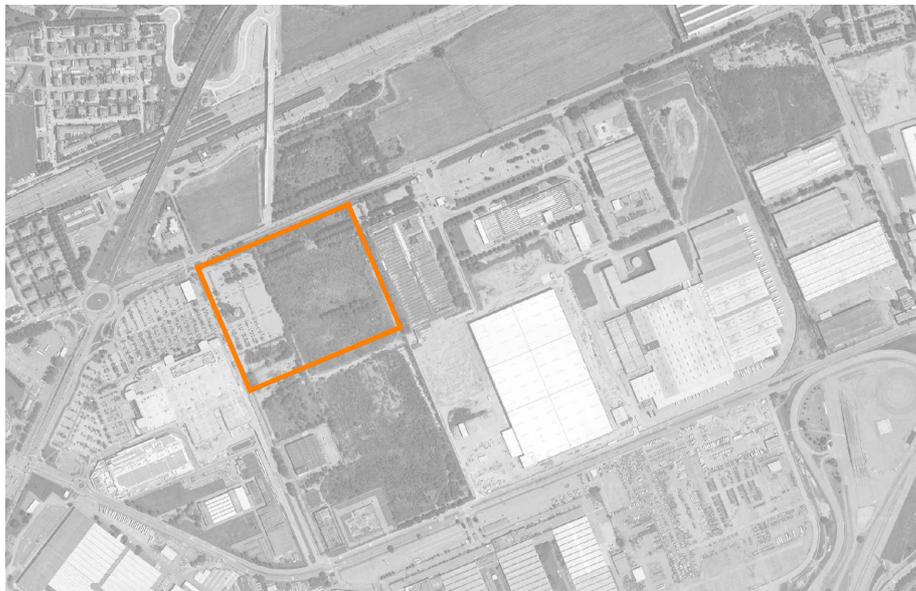
viabilita'
STUDIO TTA
Ing. Marco Dellasette
Corso De Gasperi, 34
Torino

COMUNE DI TORINO

**ZUT AMBITI 2.8/2 parte e 3.4 parte
SUB AMBITO 1**

CORSO ROMANIA EST, CASCINETTE EST

VARIANTE URBANISTICA AL P.R.G. n. 311



**P.E.C. | SUB AMBITO 1
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
ex art. 43 L.R. 56/77**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**
ex art. 23 D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016

**COMPUTO METRICO - A
OPERE A SCOMPUTO**

PROPONENTE

ROMANIA SVILUPPO S.r.l.

Piazza Castello, 19
20121 MILANO

Legale Rappresentante
Ing. Francesco Federico

Francesco Federico

PROGETTISTA FIRMATARIO

ALBERTO ROLLA ARCHITETTO

Corso Galileo Ferraris, 26
10121 TORINO
tel. 011.538841 534924
fax 011.5069690
segreteria@studiorolla.it

Ordine degli Architetti
Provincia di Torino

n° 1019

Architetto
Alberto Rolla

5 MARZO 2021

Arrivo: ACO 055 N. Prot. 00000816 del 10/03/2021
Copia conforme del 10/03/2021
TERESA POCHELLINO



A. OPERE A SCOMPUTO**A1) Opere pubbliche** (Prezzario Regione Piemonte 2019)

Settore 1a		133.308,34
Settore 1b		1.991.741,92
Settore 2a		616.952,82
Settore 2b		105.938,25
Settore 3		1.334.076,00
Settore 5g		1.000.610,72
Importo totale		5.182.628,05
a dedurre ribasso	20,00%	-1.036.525,61
Importo opere al netto del ribasso	a1)	4.146.102,44
oneri di sicurezza	3% di a1)	124.383,07
TOTALE IMPORTO D'APPALTO	tot. A1)	4.270.485,51

A2) Rete acquedotto (prezzi unitari non soggetti a ribasso in quanto derivanti da offerte degli Enti)

Rete acquedotto		175.304,95
Importo totale	a2)	175.304,95
oneri di sicurezza	0% di a2)	0,00
TOTALE IMPORTO D'APPALTO	tot. A2)	175.304,95

A3) Rete idrica

Rete idrica correlata al "Lotto 2" del P.E.C. relativo all'attuazione dell'ambito Z.U.T. 2.8 - Romania (area Auchan - Corso Romania), come da nota Smat prot. 55948 del 27/8/2013 e come da art. 15bis Convenzione del 26/02/2014		116.530,00
Importo totale	a3)	116.530,00
oneri di sicurezza	0% di a3)	0,00
TOTALE IMPORTO D'APPALTO	tot. A3)	116.530,00

A4) Manutenzioni opere a verde (Prezzario Regione Piemonte 2019)

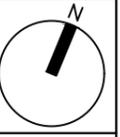
Manutenzione biennale opere a verde		9.618,74
Importo totale		9.618,74
a dedurre ribasso	20,00%	-1.923,75
Importo opere al netto del ribasso	a4)	7.694,99
oneri di sicurezza	3% di a1)	230,85
TOTALE IMPORTO D'APPALTO	tot. A4)	7.925,84

TOTALE IMPORTO OPERE A SCOMPUTO**tot.A) = a1)+a2)+a3)+a4) 4.445.632,38**

Arrivo: AOG 055, N. P. 00000816 del 10/03/2021

A1) Opere pubbliche

scomputo



SETTORE 1a

SETTORE 1b

CORSO ROMANIA

SETTORE 2a

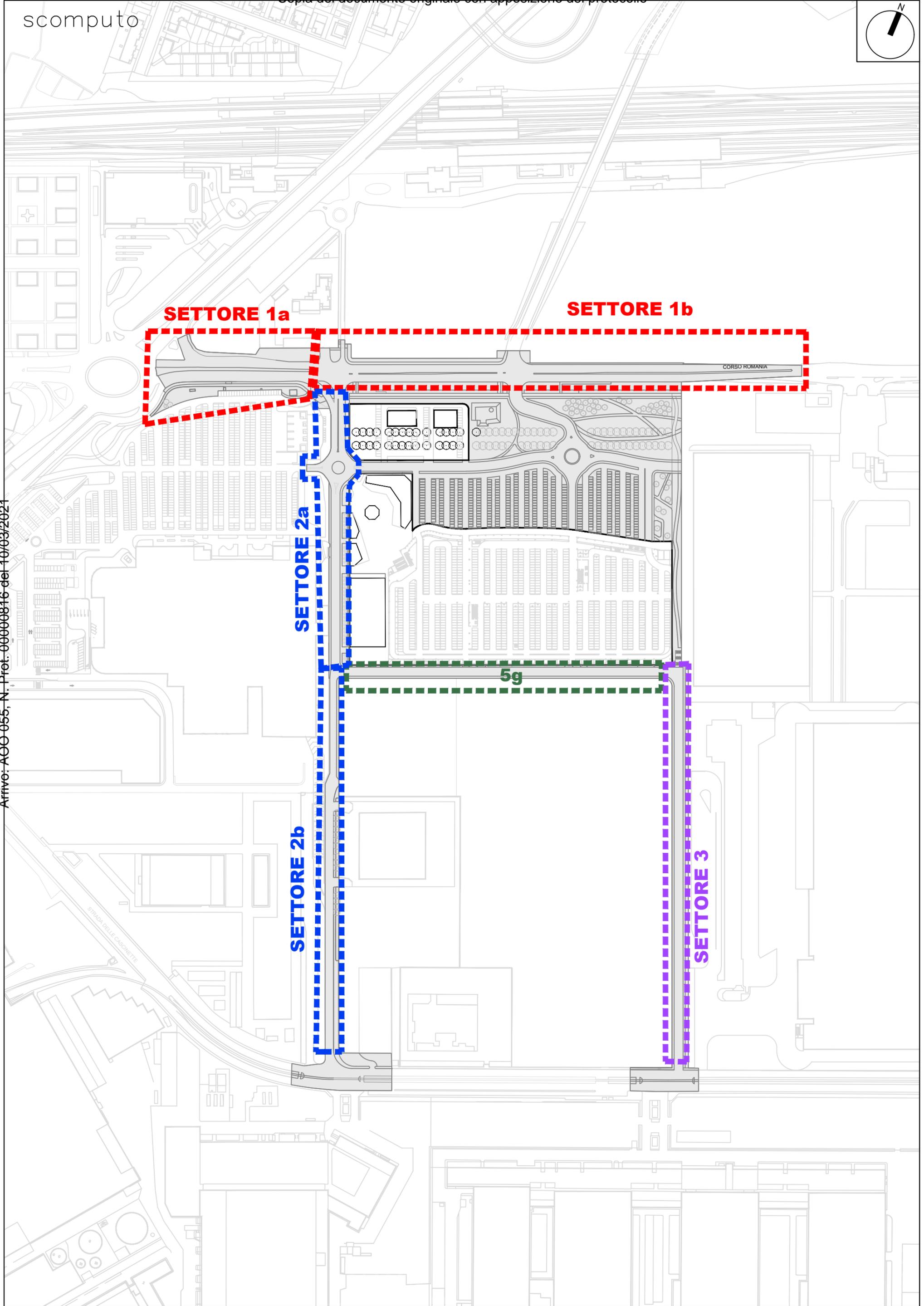
5g

SETTORE 2b

SETTORE 3

Attivo: AOO-055, N. Prot.: 00000816 del 10/03/2021

STRADA DELLE CASINETTE



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SETTORE 1a (SpCat 1) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
1 / 112 01.A22.E00. 015	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità' di cm 3 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scarifica manto stradale esistente *					3415,000	3'415,00		
	SOMMANO...	m ²					3'415,00	2,33	7'956,95
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								7'956,95
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
2 / 701 SMA.02	Conferimento di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ad una distanza massima di 50 km SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A R I P O R T A R E								7'956,95

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'956,95
	SbCat 2 - Trasporto a scarica - Oneri conferimento Scarifica manto stradale esistente * 2,50*3415,000*0,030		2,50		3415,000	0,030	256,13		
	SOMMANO...	mc					256,13	28,80	7'376,54
	Parziale Trasporto a scarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								7'376,54
	Corpo stradale (SbCat 3)								
3 / 109 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/ 2000, 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Strato di usura viabilità s=3 cm * 3415,000					3415,000	3'415,00		
	SOMMANO...	m ²					3'415,00	7,15	24'417,25
4 / 110 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Emulsione viabilità s=3 cm * 3415,000					3415,000	3'415,00		
	SOMMANO...	m ²					3'415,00	0,85	2'902,75
	A RIPORTARE								42'653,49

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'653,49
5 / 111 04.P83.A02. 010	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Stisce bianche *10,00*150,00								27'320,00
	SOMMANO...	m	10,00	150,00			1'500,00		
							1'500,00	0,48	720,00
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								720,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								43'373,49
6 / 441 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 m 300 Fino alla profondita' di m 2 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni PVC DE 500 * 180,00*1,100*2,000			180,00	1,100	2,000	396,00		
	A R I P O R T A R E						396,00		43'373,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						396,00		43'373,49
7 / 442 01.A01.A85. 010	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 m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni PVC DE 500 * 180,00*1,100*1,000	m ³					396,00	20,12	7'967,52
	SOMMANO...	m ³					198,00		
				180,00	1,100	1,000	198,00		
							198,00	25,13	4'975,74
8 / 443 01.A01.A85. 015	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 m 300 Per profondità comprese tra m 3 e m 4 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni *180,00*1,100* [(221,77-217,46)+(220,93-217,92))/2-3+0,3]	m ³					190,08		
	SOMMANO...	m ³					190,08	32,82	6'238,43
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								19'181,69
	A RIPORTARE								62'555,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								62'555,18
9 / 448 SMA.01	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 445 [m³ 162,00] tubazione *[0,25*0,25*3,14]*180,00 pacchetto stradale futuro *180,00* 1,100*0,400								
	SOMMANO...	mc					162,00 36,00 79,20 <u>277,20</u>	25,00	6'930,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								6'930,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
10 / 445 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazione *180,00*1,100* 1,000 A dedurre volume tubazione * [(0,25*2*3,14)]*180,00								
	Sommano positivi...	m³					198,00		
	Sommano negativi...	m³					-36,00		
	SOMMANO...	m³					<u>162,00</u>	66,93	10'842,66
11 / 446 01.A04.C40.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di								
	A RIPORTARE								80'327,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								80'327,84
005	posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazione Vedi voce n° 445 [m³ 162.00]						162,00		
	SOMMANO...	m³					162,00	34,13	5'529,06
12 / 447 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro Vedi voce n° 441 [m³ 396.00] Vedi voce n° 442 [m³ 198.00] Vedi voce n° 443 [m³ 190.08] a dedurre volume calcestruzzo Vedi voce n° 445 [m³ 162.00] a dedurre volume tubazione tubo *[0,25*0,25*3,14]*180,00 a dedurre volume pacchetto stradale futuro *180,00*1,100*0,400						396,00 198,00 190,08 -162,00 -36,00 -79,20		
	Sommano positivi...	m³					784,08		
	Sommano negativi...	m³					-277,20		
	SOMMANO...	m³					506,88	6,62	3'355,55
13 / 449 01.A02.C10. 015	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								
	A RIPORTARE								89'212,45

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								89'212,45
	bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini disfacimento pavimentazione esistente *180,00*1,100			180,00	1,100		198,00		
	SOMMANO...	m ²					198,00	11,51	2'278,98
14 / 450 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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 cindratura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *180,00*1,100* 0,250			180,00	1,100	0,250	49,50		
	SOMMANO...	m ³					49,50	59,92	2'966,04
15 / 451 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri								
	A R I P O R T A R E								94'457,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								94'457,47
	materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale compattazione terreno e misto cementato *2,00* 180,00*1,100		2,00	180,00	1,100		396,00		
	SOMMANO...	m ²					396,00	1,30	514,80
16 / 452 01.A22.A80. 020	Provista 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 compreso pari a cm 8 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *180,00*1,100			180,00	1,100		198,00		
	SOMMANO...	m ²					198,00	11,56	2'288,88
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								27'775,97
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
17 / 444 08.A35.H70. 150	Provista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e								
	A R I P O R T A R E								97'261,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97'261,15
	scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 500 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazione *180,00			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	160,61	28'909,80
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								28'909,80
	Pozzetti (SbCat 11)								
18 / 453 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti d'ispezione 3 *3,00* [((220,93-217,92)+(221,77-217,46))/2]		3,00			3,660	10,98		
	SOMMANO...	m					10,98	305,18	3'350,88
19 / 454 08.P05.B54. 010	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm -								
	A R I P O R T A R E								129'521,83

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								129'521,83
	spessore 150 mm riduzione tronco- conica 1200/600; h 85 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	158,53	317,06
20 / 455 08.P05.B54. 040	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastrati elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 66 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	114,08	228,16
21 / 456 08.P05.B54. 045	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastrati elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 99 SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	168,13	336,26
22 / 457 08.P05.B57. 010	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere,								
	A R I P O R T A R E								130'403,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'403,31
	<p>incastrati elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 230 mm base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 500) SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam. 120 cm *2,00</p>						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	661,05	1'322,10
23 / 458 IDR.05	<p>Posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati vibrocompressi del diam. interno 1200 mm, formati da elementi singoli quali: - elemento tronco conico H= 85 cm - prolunnga H= 66 cm - prolunga H= 99 cm - base per diam. 500. Il prezzo comprende lo scarico, la movimentazione degli elementi prefabbricati con mezzo idoneo, la posa di ogni singolo pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante. SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti Per pozzetti diam. 120cm *2,00</p>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	167,24	334,48
24 / 459 08.A25.F20. 005	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg</p>								
	A R I P O R T A R E								132'059,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								132'059,89
	90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - SETTORE 1a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	249,69	1'248,45
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								7'137,39
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro								89'934,85
	Parziale SETTORE 1a (SpCat 1) euro								133'308,34
	A RIPORTARE								133'308,34

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								133'308,34
25 / 73 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 1b (SpCat 2) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipologica 1 Scotico superficiale (s=40 cm) * 190,00*24,000*0,400 285,00*0,400</p> <p>Sezione tipologica 2 Scotico superficiale (s=40cm) * 160,00*20,000*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³							
				190,00	24,000	0,400	1'824,00		
				285,00		0,400	114,00		
				160,00	20,000	0,400	1'280,00		
							3'218,00	3,82	12'292,76
26 / 158 01.A22.E00. 015	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità' di cm 3 SpCat 2 - SETTORE 1b</p>								
	A R I P O R T A R E								145'601,10

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								145'601,10
	Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipologica 1 scarifica per rifacimento usura * 190,00*8,600 Sezione tipologica 2 scarifica per rifacimento usura * 160,00*8,600 SOMMANO...	m ²		190,00	8,600		1'634,00		
				160,00	8,600		1'376,00		
							3'010,00	2,33	7'013,30
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								19'306,06
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
27 / 74 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *3218,00 SOMMANO...	mc					3'218,00		
							3'218,00	25,00	80'450,00
28 / 702 SMA.02	Conferimento di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ad una distanza massima di 50 km SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 1 scarifica per rifacimento usura * 2,50*190,00*8,600*0,030 Sezione tipologica 2 scarifica per rifacimento usura * 2,50*160,00*8,600*0,030		2,50	190,00	8,600	0,030	122,55		
			2,50	160,00	8,600	0,030	103,20		
	A R I P O R T A R E						225,75		233'064,40

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						225,75		233 064,40
	SOMMANO...	mc					225,75	28,80	6 501,60
	Parziale Trasporto a scarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								86 951,60
	Corpo stradale (SbCat 3)								
29 / 88 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 1 Scotico superficiale (s=40cm) * 190,00*24,000*0,400 285,00*0,400 Sezione tipologica 2 Scotico superficiale (s=40cm) * 160,00*20,000*0,400 Rilevato stradale *160,00*[9+8,5]* 0,500						1 824,00 114,00 1 280,00 1 400,00		
	SOMMANO...	m ³					4 618,00	16,95	78 275,10
30 / 89 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita								
	A RIPORTARE								317 841,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								317'841,10
	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 cilindatura 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, esclusa la compattazione SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*6495,00*0,250 Raccordo a Corso Romania esistente Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*65,00*9,000*0,250 SOMMANO...	m³							
			1,04	6495,00		0,250	1'688,70		
			1,04	65,00	9,000	0,250	152,10		
							1'840,80	59,92	110'300,74
31 / 90 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*65,00*9,000 SOMMANO...	m²							
			1,04	6495,00			6'754,80		
			1,04	65,00	9,000		608,40		
							7'363,20	1,30	9'572,16
32 / 91 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base,								
	A R I P O R T A R E								437'714,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								437'714,00	
	<p>composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 compresso pari a cm 8</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale base s=12 cm *1,02*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente base s=12 cm *1,02*65,00*10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	1,02	6495,00			6'624,90			
			1,02	65,00	10,000			663,00		
							<u>7'287,90</u>	11,56	84'248,12	
33 / 92 01.A22.B00. 010	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, 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>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale binder s=12 cm *1,01*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente binder s=12 cm *1,01*65,00*10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1,01	6495,00			6'559,95			
			1,01	65,00	10,000			656,50		
							<u>7'216,45</u>	6,74	48'638,87	
	A RIPORTARE								570'600,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								570'600,99
34 / 93 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Usura 3 cm *6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente usura s= 3 cm *65,00*10,000 SOMMANO...	m ²		6495,00			6'495,00		
				65,00	10,000		650,00		
							7'145,00	7,15	51'086,75
35 / 94 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale 2,00*6495,00 Raccordo a Corso Romania esistente 65,00*10,000 SOMMANO...	m ²		6495,00			12'990,00		
			2,00				650,00		
							13'640,00	0,85	11'594,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								393'715,74
	Marciapiedi (SbCat 4)								
	A R I P O R T A R E								633'281,74

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								633'281,74
36 / 75 01.A21.A44. 005	<p>Provista 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 miscelate gli 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 cilindatura 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, esclusa la compattazione</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *190,00*11,800*0,250</p> <p>Sezione tipologica 2 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *160,00*7,400*0,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³							
				190,00	11,800	0,250	560,50		
				160,00	7,400	0,250	296,00		
							<u>856,50</u>	59,92	51'321,48
37 / 76 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E</p>								
	A RIPORTARE								684'603,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								684 603,22
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *190,00*11,800 Sezione tipologica 2 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *160,00*7,400 SOMMANO...	m ²		190,00	11,800		2'242,00		
				160,00	7,400		1'184,00		
							3'426,00	1,30	4'453,80
38 / 77 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi ghiaia aggiuntiva di spessore 8 cm oltre ai 10 cm già compresi nella tariffa 01.a23.a35.005 per complessivi 18 cm Sezione tipologica 1 Fondazione marciapiede *190,00* 4,500*0,080 Sezione tipologica 2 Fondazione marciapiede *160,00* 3,500*0,080 SOMMANO...	m ²		190,00	4,500	0,080	68,40		
				160,00	3,500	0,080	44,80		
							113,20	70,82	8'016,82
39 / 78 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, 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								
	A R I P O R T A R E								697 073,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								697'073,84
	giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Malta bituminosa marciapiede e pista *190,00*4,500 Sezione tipologica 2 Malda bituminosa marciapiede e pista *160,00*3,500			190,00	4,500		855,00		
				160,00	3,500		560,00		
	SOMMANO...	m²					1'415,00	40,78	57'703,70
40 / 79 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Fondazione pista *190,00*5,500* 0,180 Sezione tipologica 2 Fondazione pista *160,00*3,000* 0,180			190,00	5,500	0,180	188,10		
				160,00	3,000	0,180	86,40		
	SOMMANO...	m²					274,50	70,82	19'440,09
41 / 80 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi								
	A R I P O R T A R E								774'217,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								774'217,63
	Sezione tipologica 1 Fondazione pista *190,00*6,500* 0,100			190,00	6,500	0,100	123,50		
	Sezione tipologica 2 Fondazione pista *160,00*3,000* 0,100			160,00	3,000	0,100	48,00		
	SOMMANO...	m ³					171,50	82,72	14'186,48
42 / 81 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi								
	Sezione tipologica 1 Fondazione pista *190,00*6,500* 0,100			190,00	6,500	0,100	123,50		
	Sezione tipologica 2 Fondazione pista *160,00*3,000* 0,100			160,00	3,000	0,100	48,00		
	SOMMANO...	m ³					171,50	24,67	4'230,91
43 / 82 1U.04.120.0 435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi								
	Sezione tipologica 1 pista ciclabile *190,00*6,500			190,00	6,500		1'235,00		
	Sezione tipologica 2 pista ciclabile *160,00*3,000			160,00	3,000		480,00		
	SOMMANO...	m ²					1'715,00	14,25	24'438,75
44 / 83 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi								
	A R I P O R T A R E								817'073,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								817'073,77
	Sezione tipologica 1 Verniciatura pista ciclabile *190,00* 11,000			190,00	11,000		2'090,00		
	Sezione tipologica 2 Verniciatura pista ciclabile *160,00* 6,500			160,00	6,500		1'040,00		
	SOMMANO...	m ²					3'130,00	0,85	2'660,50
45 / 84 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi								
	Sezione tipologica 1 Cordoli 25X30 *4,00*190,00		4,00	190,00			760,00		
	Sezione tipologica 2 Cordoli 25x30 *4,00*160,00		4,00	160,00			640,00		
	SOMMANO...	m					1'400,00	32,27	45'178,00
46 / 85 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento								
	A R I P O R T A R E								864'912,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								864'912,27
	durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Cordoli 25X30 *4,00*190,00 Sezione tipologica 2 Cordoli 25x30 *4,00*160,00		4,00	190,00			760,00		
			4,00	160,00			640,00		
	SOMMANO...	m					1'400,00	25,45	35'630,00
47 / 86 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 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 nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Cordoli 12x25 *4,00*190,00 Sezione tipologica 2 Cordoli 12X25 *3,00*160,00		4,00	190,00			760,00		
			3,00	160,00			480,00		
	SOMMANO...	m					1'240,00	25,47	31'582,80
48 / 87 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su								
	A R I P O R T A R E								932'125,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								932'125,07
	strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 1 Cordoli 12x25 *4,00*190,00 Sezione tipologica 2 Cordoli 12x25 *3,00*160,00								
	SOMMANO...	m					1'240,00	17,97	22'282,80
49 / 146 01.P18.R50. 015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Fermata GTT *2,00*25,00*2,500*2,800								
	SOMMANO...	q	2,00	25,00	2,500	2,800	350,00		
							350,00	22,22	7'777,00
50 / 147 01.A21.B70. 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che								
	A R I P O R T A R E								962'184,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								962'184,87
	sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Fermata GTT *2,00*25,00*2,500		2,00	25,00	2,500		125,00		
	SOMMANO...	m ²					125,00	44,27	5'533,75
51 / 148 15.P05.A15. 020	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con materiali preesistenti, compattati in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 4 tubi (FORNITURA E POSA) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Feranta GTT *2,00*25,00		2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	27,03	1'351,50
52 / 149 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e								
	A RIPORTARE								969'070,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								969 070,12
	classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Fermata GTT *[2*4]								
	SOMMANO...	cad					8,00		
							8,00		
							8,00	304,85	2 438,80
53 / 150 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 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 nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Fermate GTT *2,00*[25+2,5+2,5]								
	SOMMANO...	m					2,00		
							30,00		
							60,00		
							60,00	25,47	1 528,20
54 / 151 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, 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 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di								
	A R I P O R T A R E								973 037,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								973 037,12
	cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi fermate GTT *2,00*[25+2,5+2,5]		2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	17,97	1 078,20
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								340 833,58
	Opere di finitura (SbCat 5)								
55 / 139 SDE.01	Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura Impianto di semaforizzazione Corso Romania *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	44 109,32	88 218,64
56 / 145 01.P27.M35 .005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	23,92	358,80
	Parziale Opere di finitura (SbCat 5) euro								88 577,44
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
57 / 95 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente								
	A R I P O R T A R E								1 062 692,76

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'062'692,76
	verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipologica 1 Stisce bianche *10,00*190,00 Sezione tipologica 2 Stisce bianche *10,00*160,00 Raccordo a Corso Romania esistente Stisce bianche *10,00*140,00								
	SOMMANO...	m					4'900,00	0,48	2'352,00
58 / 96 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 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 °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; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *30,000								
							30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		1'065'044,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						30,00		1'065'044,76	
	SOMMANO...	cad					30,00	23,94	718,20	
59 / 97 04.P80.A03. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 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; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali a forma quadrata * 30,000</p>									
	SOMMANO...	cad					30,000	30,00		
								30,00	11,39	341,70
60 / 98 04.P84.A01. 005	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e</p>									
	A RIPORTARE								1'066'104,66	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'066'104,66
61 / 99 04.P80.D01. 005	verticale 60,000 SOMMANO...	cad				60,000	60,00	8,15	489,00
							60,00		
62 / 100 04.P84.A03. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Palina segnaletica verticale * 60,000 SOMMANO...	cad				60,000	60,00	15,95	957,00
							60,00		
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Posa sostegni tubolari *60,000 SOMMANO...	cad				60,000	60,00	29,38	1'762,80
							60,00		
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								6'620,70
									936'005,12
	A R I P O R T A R E								1'069'313,46

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'069'313,46
63 / 589 01.A01.A85. 005	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1) 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 m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 100 mm * 323,00*2,300*2,000								
	SOMMANO...	m ³		323,00	2,300	2,000	1'485,80		
							1'485,80	20,12	29'894,30
64 / 590 01.A01.A85. 010	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 m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1400 mm * 323,00*2,300*1,000								
	SOMMANO...	m ³		323,00	2,300	1,000	742,90		
							742,90	25,13	18'669,08
65 / 591 01.A01.A85. 015	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi								
	A R I P O R T A R E								1'117'876,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'117'876,84
	comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 m 300 Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1400 mm * 323,00*2,300*1,000			323,00	2,300	1,000	742,90		
	SOMMANO...	m ³					742,90	32,82	24'381,98
66 / 592 01.A01.A85. 020	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 m 300 Per profondita' superiori a m 4 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1400 mm * 323,00*2,300*[(5,20+5,30)/2+0,3-4]			323,00	2,300	1,550	1'151,50		
	SOMMANO...	m ³					1'151,50	49,14	56'584,71
67 / 593 01.A02.C10. 015	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								
	A R I P O R T A R E								1'198'843,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'198'843,53
	bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni disgregazione pavimentazione esistente *323,00*2,300			323,00	2,300		742,90		
	SOMMANO...	m ²					742,90	11,51	8'550,78
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								138'080,85
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
68 / 598 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento trasporto a discarica materiale di risulta (volume rifinaco tubazione) *323,00*2,300*2,400			323,00	2,300	2,400	1'782,96		
	SOMMANO...	mc					1'782,96	25,00	44'574,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								44'574,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
69 / 595 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 2 - SETTORE 1b								
	A R I P O R T A R E								1'251'968,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'251'968,31
	Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazioni *323,00*2,300* 2,200 a dedurre volume tubazione *[(0,7^ 2*3,14)]*323,00			323,00	2,300	2,200	1'634,38		
			1,54	323,00			-497,42		
	Sommano positivi...	m³					1'634,38		
	Sommano negativi...	m³					-497,42		
	SOMMANO...	m³					1'136,96	66,93	76'096,73
70 / 596 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazioni Vedi voce n° 595 [m³ 1 136.96]						1'136,96		
	SOMMANO...	m³					1'136,96	34,13	38'804,44
71 / 597 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni *323,00*2,300* [5,63-2,9-0,25-0,12] pacchetto stradale futuro *323,00* 2,300*0,400			323,00	2,300	2,360	1'753,24		
				323,00	2,300	0,400	297,16		
	SOMMANO...	m³					2'050,40	6,62	13'573,65
72 / 599 01.A21.A44. 005	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								
	A R I P O R T A R E								1'380'443,13

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'380'443,13
	1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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 cilindatura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini sottofondo stradale *323,00*2,300*0,250								
	SOMMANO...	m ³		323,00	2,300	0,250	185,73		
							185,73	59,92	11'128,94
73 / 600 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione terreno e misti cementato *2,00*323,00*2,300								
	SOMMANO...	m ²	2,00	323,00	2,300		1'485,80		
							1'485,80	1,30	1'931,54
74 / 601 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di								
	A R I P O R T A R E								1'393'503,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'393'503,61
	fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 compresso pari a cm 8 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *323,00*2,300			323,00	2,300	742,90			
	SOMMANO...	m ²				742,90		11,56	8'587,92
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								150'123,22
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
75 / 594 08.A30.G30 .045	Provvista e posa di tubi in c.a. 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 a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretànica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 140								
	A R I P O R T A R E								1'402'091,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'402'091,53
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte condotta *323,00			323,00			323,00		
	SOMMANO...	m					323,00	690,71	223'099,33
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								223'099,33
	Pozzetti (SbCat 11)								
76 / 602 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *5,00*[5,63-0,3-2] camini per camerette *3,00*[5,63- 0,3-2,5]		5,00			3,330	16,65		
			3,00			2,830	8,49		
	SOMMANO...	m					25,14	305,18	7'672,23
77 / 603 IDR.03	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x2.50 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304.								
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti camerette in c.a. *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	5'125,02	15'375,06
78 / 604 08.A25.F20.	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale								
	A R I P O R T A R E								1'648'238,15

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'648'238,15
005	rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *5,00 chiusino cameretta *3,00						5,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	249,69	1'997,52
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								25'044,81
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								580'922,21
79 / 460 01.A01.A85. 005	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 m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione PVC DE500 * 115,00*1,100*2,000						253,00		
	SOMMANO...	m ³		115,00	1,100	2,000	253,00		
							253,00	20,12	5'090,36
80 / 461 01.A01.A85.	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali,								
	A R I P O R T A R E								1'655'326,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'655'326,03
010	<p>eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 m 300 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni PVC DE500 * 115,00*1,100*[((220,2-218,42)+(220,93-217,92))/2-2+0,3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³		115,00	1,100	0,695	87,92		
							87,92	25,13	2'209,43
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								7'299,79
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
81 / 463 01.A04.B15. 010	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazione *[1,1*1]*115,00 a dedurre volume tubazione *[0,25*0,25*3,14]*115,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³ m ³ m ³		1,10	115,00		126,50		
				0,20	115,00		-23,00		
							126,50		
							-23,00		
							103,50	66,93	6'927,26
82 / 464 01.A04.C40. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali								
	A R I P O R T A R E								1'664'462,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'664'462,72
	tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in galleria SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazione Vedi voce n° 463 [m³ 103.50]						103,50		
	SOMMANO...	m³					103,50	46,80	4'843,80
83 / 465 01.A02.C10. 015	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 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini disfacimento pavimentazione esistente *115,00*1,100						126,50		
	SOMMANO...	m²		115,00	1,100		126,50	11,51	1'456,02
84 / 466 01.A21.A44. 005	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 miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los								
	A R I P O R T A R E								1'670'762,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'670'762,54
	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, esclusa la compattazione SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *115,00*1,100* 0,250								
	SOMMANO...	m³		115,00	1,100	0,250	31,63		
							31,63	59,92	1'895,27
85 / 467 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale compattazione terreno e misto cementato *2,00* 115,00*1,100								
	SOMMANO...	m²	2,00	115,00	1,100		253,00		
							253,00	1,30	328,90
86 / 468 01.A22.A80. 020	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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la								
	A R I P O R T A R E								1'672'986,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'672'986,71
	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 compresso pari a cm 8 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *115,00*1,200			115,00	1,200	138,00			
	SOMMANO...	m ²				138,00	11,56	1'595,28	
87 / 475 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro a dedurre volume calcestruzzo Vedi voce n° 463 [m ³ 103.50] a dedurre volume tubazione tubazione *[0,25*0,25*3,14]*115,00 a dedurre volume pacchetto stradale in progetto *115,00*1,100* 0,400			0,20	115,00	-103,50			
	SI DETRAGGONO...	m ³		115,00	1,100	-50,60	-177,10	6,62	-1'172,40
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								15'874,13
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
88 / 462 08.A35.H70. 150	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro								
	A RIPORTARE								1'673'409,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'673'409,59
	esterno 500 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazione PVC DE500 *115,00			115,00			115,00		
	SOMMANO...	m					115,00	160,61	18'470,15
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								18'470,15
	Pozzetti (SbCat 11)								
89 / 469 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualsunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti d'ispezione *2,00* [((220,93-217,92)+(220,20- 218,42))/2-1]		2,00			1,395	2,79		
	SOMMANO...	m					2,79	305,18	851,45
90 / 470 08.P05.B54. 010	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastrati elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm riduzione tronco- conica 1200/600; h 85 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *1,00						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		1'692'731,19

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		1'692'731,19
91 / 471 08.P05.B54. 040	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 66 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam 120cm *1,00	cad					1,00	158,53	158,53
	SOMMANO...	cad					1,00	114,08	114,08
92 / 472 08.P05.B54. 045	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm prolunga diam. 1200 mm; h. 99 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti diam. 120cm *1,00	cad					1,00	168,13	168,13
	SOMMANO...	cad					1,00	168,13	168,13
93 / 473 IDR.05	Posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati vibrocompressi del diam. interno 1200 mm, formati da elementi singoli quali: - elemento tronco conico H= 85 cm - prolunnga H= 66 cm - prolunga H= 99 cm - base per diam. 500. Il prezzo comprende lo scarico, la movimentazione degli elementi								
	A RIPORTARE								1'693'171,93

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'693'171,93
	<p>prefabbricati con mezzo idoneo, la posa di ogni singolo pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti per posa pozzetti diam. 120 cm * 1,00</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	167,24	167,24
94 / 474 08.A25.F20. 005	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti diam 100cm *2,00 chiusini pozzetti diam 120cm *1,00</p>						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	249,69	749,07
	<p>Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro</p>								2'208,50
	<p>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)</p>								43'852,57
95 / 248 06.A01.E02. 010	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5</p>								
	A R I P O R T A R E								1'694'088,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'694'088,24
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 48,00*9,00		48,00	9,00			432,00		
	SOMMANO...	m					432,00	2,27	980,64
96 / 249 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-;								
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 350,00			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	61,02	21'357,00
97 / 257 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-;								
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 400,00			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	62,38	24'952,00
98 / 258 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sottterraneo, tubo o palo già predisposti;								
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*400,00		4,00	400,00			1'600,00		
	A R I P O R T A R E						1'600,00		1'741'377,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'600,00		1'741'377,88
	4,00*350,00		4,00	350,00			1'400,00		
	SOMMANO...	m					3'000,00	2,60	7'800,00
99 / 260 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 33,00*5,00		33,00	5,00			165,00		
	SOMMANO...	m					165,00	7,24	1'194,60
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								56'284,24
	Pozzetti (SbCat 11)								
100 / 250 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 35,00						35,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	304,85	10'669,75
101 / 703 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente,								
	A R I P O R T A R E								1'761'042,23

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'761'042,23
	riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 33,00						33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	50,99	1'682,67
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								12'352,42
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
102 / 251 13.P02.B05. 020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 33,00						33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	121,20	3'999,60
103 / 252 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 33,00						33,00		
	A R I P O R T A R E						33,00		1'766'724,50

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						33,00		1'766'724,50
104 / 253 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00	cad					33,00	320,58	10'579,14
	SOMMANO...	cad					18,00		
							18,00	133,49	2'402,82
105 / 254 13.P03.B05. 010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00	cad					15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	225,32	3'379,80
106 / 255 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 33,00*0,150*9,000		33,00		0,150	9,000	44,55		
	A RIPORTARE						44,55		1'783'086,26

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						44,55		1'783'086,26
107 / 256 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 33,00	m ²					44,55	31,04	1'382,83
	SOMMANO...	cad					33,00		
							33,00	10,21	336,93
108 / 259 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 33,00	cad					33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	17,27	569,91
109 / 261 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 48,00	a corpo					48,00		
	SOMMANO...	a corpo					48,00	681,91	32'731,68
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro Parziale RETE ILLUMINAZIONE								55'382,71
	A RIPORTARE								1'818'107,61

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'818'107,61
	PUBBLICA (Cat 6) euro								124'019,37
110 / 262 14.P01.A20. 005	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1) Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni 500,00*1,400*1,400			500,00	1,400	1,400	980,00		
	SOMMANO...	m ³					980,00	22,65	22'197,00
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								22'197,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
111 / 265 14.P02.A05. 005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini 500,00*1,400*0,500			500,00	1,400	0,500	350,00		
	SOMMANO...	m ³					350,00	10,28	3'598,00
112 / 266 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini 500,00*1,400*0,450			500,00	1,400	0,450	315,00		
	SOMMANO...	m ³					315,00	30,85	9'717,75
	A RIPORTARE								1'853'620,36

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'853'620,36
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								13'315,75
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
113 / 263 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 8,00*500,00		8,00	500,00			4'000,00		
	SOMMANO...	m					4'000,00	10,61	42'440,00
114 / 264 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 8,00*500,00		8,00	500,00			4'000,00		
	SOMMANO...	m					4'000,00	0,77	3'080,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								45'520,00
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								81'032,75
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
115 / 476 01.A01.A85. 005	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								
	A RIPORTARE								1'899'140,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'899'140,36
	deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00* 1,000*2,000		2,00	325,00	1,000	2,000	1'300,00		
	Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*2,000		7,00	5,00	1,000	2,000	70,00		
	Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*2,000		7,00	17,00	1,000	2,000	238,00		
	Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00*0,600* 1,000		2,00	210,00	0,600	1,000	252,00		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*1,000		7,00	5,00	1,000	1,000	35,00		
	Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*1,000		7,00	17,00	1,000	1,000	119,00		
	SOMMANO...	m ³					2'014,00	20,12	40'521,68
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								40'521,68
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
116 / 481 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento [28,53+96,99+126,00+17,50+59,50]		328,52				328,52		
	SOMMANO...	mc					328,52	25,00	8'213,00
	Parziale Trasporto a discarica -								
	A R I P O R T A R E								1'947'875,04

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'947'875,04
	Oneri conferimento (SbCat 2) euro								8'213,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
117 / 477 01.A01.B87. 020	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 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00*1,000*2,000 Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00*1,000*[2,00-(0,315+0,50)] Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00*1,000*[2,00-(0,315+0,5)] Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00*0,600*[1,00-0,50] Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00*1,000*[1,00-0,50] Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00*1,000*[1,00-0,50]								
	SOMMANO...	m ³					1'685,50	7,88	13'281,74
118 / 478 10.A09.C10. 010	per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00*1,000*[2,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[2*(0,15^2*3,14)]*325,00								
	Sommano positivi...	m ³					975,00		
	Sommano negativi...	m ³					-45,50		
	SOMMANO...	m ³					929,50	22,50	20'913,75
	A R I P O R T A R E								1'982'070,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'982'070,53
119 / 479 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*[(0,315+0,50)] a dedurre volume tubazione *[7* (0,15^2*3,14)]*5,00 Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*[(0,315+0,5)] a dedurre volume tubazione *[7* (0,15^2*3,14)]*17,00 Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00*0,600* [1,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[2* (0,08^2*3,14)]*210,00 Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00* 1,000*[1,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[7* (0,15^2*3,14)]*5,00 Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00* 1,000*[1,00-0,50] a dedurre volume tubazione *[7* (0,15^2*3,14)]*17,00								
			7,00	5,00	1,000	0,815	28,53		
			0,49	5,00			-2,45		
			7,00	17,00	1,000	0,815	96,99		
			0,49	17,00			-8,33		
			2,00	210,00	0,600	0,500	126,00		
			0,04	210,00			-8,40		
			7,00	5,00	1,000	0,500	17,50		
			0,49	5,00			-2,45		
			7,00	17,00	1,000	0,500	59,50		
			0,49	17,00			-8,33		
	Sommano positivi...	m ³					328,52		
	Sommano negativi...	m ³					-29,96		
	SOMMANO...	m ³					298,56	66,93	19'982,62
120 / 480 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea								
	A R I P O R T A R E								2'002'053,15

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'002'053,15
	SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini 298,56						298,56		
	SOMMANO...	m ³					298,56	34,13	10'189,85
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								64'367,96
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
121 / 484 08.P25.L59. 020	Tubazioni in polietilene ad alta densità corrugate e fessurate, rivestite da un geotessile filtrante, per condotte di drenaggio, SN 8 - DIN EN 295-3 e ISO 9969 DE 315 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per trincea drenante lungo C.so Romania (2 lati) *2,00*325,00		2,00	325,00			650,00		
	SOMMANO...	m					650,00	29,25	19'012,50
122 / 485 01.A21.G60 .005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC rigido microfessurato SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Vedi voce n° 484 [m 650.00]						650,00		
	SOMMANO...	m					650,00	6,34	4'121,00
123 / 486 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi 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, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 2 - SETTORE 1b								
	A R I P O R T A R E								2'035'376,50

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'035'376,50
	Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per raccolta acque con caditoie - PVC DE 160 *2,00*210,00		2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO...	m					420,00	15,55	6'531,00
124 / 487 08.A35.H70. 140	Provista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00 Per collegamento trincea\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00 Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*5,00 Per collegamento caditoie\pozzetti FB - PVC DE 315 *7,00*17,00		7,00	5,00			35,00		
			7,00	17,00			119,00		
			7,00	5,00			35,00		
			7,00	17,00			119,00		
	SOMMANO...	m					308,00	67,48	20'783,84
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								50'448,34
	Pozzetti (SbCat 11)								
125 / 482 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia,								
	A R I P O R T A R E								2'062'691,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'062'691,34
	debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *[2*21]		42,00				42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	94,72	3'978,24
126 / 483 08.A25.F30. 050	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *42,00						42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	90,54	3'802,68
127 / 488 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti per allaccia ai pozzetti FB *[2*7]		14,00				14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	119,91	1'678,74
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								9'459,66
	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA (Cat 10) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								173'010,64
128 / 489	Scavo in trincea, in vie già'								
	A RIPORTARE								2'072'151,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'072'151,00
01.A01.A85. 005	sistematiche, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 m 300 Fino alla profondita' di m 2 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scatolare (altezza media 4.00 m) *18,00*4,000*2,000			18,00	4,000	2,000	144,00		
	SOMMANO...	m ³					144,00	20,12	2'897,28
129 / 490 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie gia' sistematiche, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 m 300 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scatolare (altezza media 4.00 m) *18,00*4,000*2,000			18,00	4,000	2,000	144,00		
	SOMMANO...	m ³					144,00	25,13	3'618,72
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								6'516,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
130 / 491 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,								
	A R I P O R T A R E								2'078'667,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'078'667,00
	compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterro scatolare volume scavo *[144+144] a dedurre volume scatolare *[3,50* 2,9]*18,00		288,00				288,00		
			10,15	18,00			-182,70		
	Sommano positivi...	m ³					288,00		
	Sommano negativi...	m ³					-182,70		
	SOMMANO...	m ³					105,30	7,88	829,76
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								829,76
	Scatolare in c.a. (SbCat 10)								
131 / 492 IDR.04	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con								
	A R I P O R T A R E								2'079'496,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'079'496,76
	<p>apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3000x2500 mm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 10 - INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA SbCat 10 - Scatolare in c.a. per scatolare *18,00</p>			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	2'530,75	45'553,50
	Parziale Scatolare in c.a. (SbCat 10) euro								45'553,50
	Parziale INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA (Cat 10) euro								52'899,26
	Parziale SETTORE 1b (SpCat 2) euro								1'991'741,92
	A RIPORTARE								2'125'050,26

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'125'050,26
132 / 71 01.A02.C10. 015	<p>SETTORE 2a (SpCat 3) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>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</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *110,00*15,500</p> <p>Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *210,00*10,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²							
				110,00	15,500		1'705,00		
				210,00	10,500		2'205,00		
							3'910,00	11,51	45'004,10
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								45'004,10
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
133 / 72 SMA.01	<p>Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3</p>								
	A R I P O R T A R E								2'170'054,36

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'170'054,36
	Scavo pacchetto di pavimentazione *110,00*15,500* 0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *210,00*10,500* 0,150			110,00	15,500	0,150	255,75		
				210,00	10,500	0,150	330,75		
	SOMMANO...	mc					586,50	25,00	14'662,50
134 / 699 SMA.02	Conferimento di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ad una distanza massima di 50 km SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipologica 3 Scavo pacchetto di pavimentazione *2,50*110,00* 15,500*0,150 Sezione tipologica 4 Scavo pacchetto di pavimentazione *2,50*210,00* 10,500*0,150								
			2,50	110,00	15,500	0,150	639,38		
			2,50	210,00	10,500	0,150	826,88		
	SOMMANO...	mc					1'466,26	28,80	42'228,29
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								56'890,79
	Corpo stradale (SbCat 3)								
135 / 54 01.A22.A80. 020	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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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								
	A R I P O R T A R E								2'226'945,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'226'945,15
	12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*210,00*8,500								
	SOMMANO...	m ²					3'335,40	11,56	38'557,22
136 / 55 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*210,00*8,500								
	SOMMANO...	m ²					3'302,70	6,74	22'260,20
137 / 56 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/								
	A RIPORTARE								2'287'762,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'287'762,57
	2000, 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di usura viabilità s=12 cm * 110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di busura viabilità s=12 cm * 210,00*8,500 SOMMANO...	m ²							
				110,00	13,500	1'485,00			
				210,00	8,500	1'785,00			
						<u>3'270,00</u>	7,15	23'380,50	
138 / 57 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 3 Strato di base viabilità s=12 cm * 2,00*110,00*13,500 Sezione tipologica 4 Strato di base viabilità s=12 cm * 2,00*210,00*8,500 SOMMANO...	m ²							
			2,00	110,00	13,500	2'970,00			
			2,00	210,00	8,500	3'570,00			
						<u>6'540,00</u>	0,85	5'559,00	
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								89'756,92
	Marciapiedi (SbCat 4)								
139 / 52 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di								
	A R I P O R T A R E								2'316'702,07

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'316'702,07
	<p>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 miscelate gli 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 cilindatura 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, esclusa la compattazione</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Misto cementato marciapiede s=25 cm *1,04*110,00*2,000*0,250</p> <p>Sezione tipologica 4 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *1,04*210,00*2,000*0,250</p> <p>1,04*465,00*0,250</p>								
	SOMMANO...	m ³	1,04	110,00	2,000	0,250	57,20		
			1,04	210,00	2,000	0,250	109,20		
			1,04	465,00		0,250	120,90		
							287,30	59,92	17'215,02
140 / 53 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3</p>								
	A R I P O R T A R E								2'333'917,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'333'917,09
	Misto cementato marciapiede s=25 cm *110,00*2,000 Sezione tipologica 4 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *210,00*2,000 465,00			110,00	2,000		220,00		
				210,00	2,000		420,00		
				465,00			465,00		
	SOMMANO...	m ²					1'105,00	1,30	1'436,50
141 / 64 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi ghiaia aggiuntiva di spessore 8 cm oltre ai 10 cm già compresi nella tariffa 01.a23.a35.005 per complessivi 18 cm Sezione tipologica 3 Misto cementato marciapiede s=25 cm *110,00*2,000*0,080 Sezione tipologica 4 Misto cementato marciapiede s=25 cm *210,00*2,000*0,080 465,00*0,080			110,00	2,000	0,080	17,60		
				210,00	2,000	0,080	33,60		
				465,00		0,080	37,20		
	SOMMANO...	m ²					88,40	70,82	6'260,49
142 / 65 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, 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								
	A R I P O R T A R E								2'341'614,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'341'614,08
	uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Misto cementato marciapiede s=25 cm *110,00*2,000 Sezione tipologica 4 Misto cementato marciapiede s=25 cm *210,00*2,000 465,00			110,00	2,000	220,00			
				210,00	2,000	420,00			
				465,00		465,00			
	SOMMANO...	m ²				1'105,00	40,78	45'061,90	
143 / 66 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Misto cementato marciapiede s=25 cm *110,00*2,000 Sezione tipologica 4 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *210,00*2,000 465,00			110,00	2,000	220,00			
				210,00	2,000	420,00			
				465,00		465,00			
	SOMMANO...	m ²				1'105,00	0,85	939,25	
144 / 67 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30								
	A R I P O R T A R E								2'387'615,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'387'615,23
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*110,00 Sezione tipologica 4 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*210,00		2,00	110,00			220,00		
			2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO...	m					640,00	32,27	20'652,80
145 / 68 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*110,00 Sezione tipologica 4 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*210,00		2,00	110,00			220,00		
			2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO...	m					640,00	25,45	16'288,00
	A R I P O R T A R E								2'424'556,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'424'556,03
146 / 69 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 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 nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3 Cordoli viabilità e marciapiede * 1,00*110,00 area verde *[39+29+33+60+47+25+50+28+19+172+112+14]		1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO...	m		628,00			628,00		
							738,00	25,47	18'796,86
147 / 70 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, 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 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - 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 perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 3								
	A R I P O R T A R E								2'443'352,89

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'443'352,89
	Cordoli viabilità e marciapiede * 1,00*110,00		1,00	110,00			110,00		
	area verde *[39+29+33+60+47+ 25+50+28+19+172+112+14]			628,00			628,00		
	SOMMANO...	m					738,00	17,97	13'261,86
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								139'912,68
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
148 / 58 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro-caucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipologica 3 Strisce segnaletica *8,00*110,00 Sezione tipologica 4 Strisce segnaletica *5,00*210,00		8,00	110,00			880,00		
			5,00	210,00			1'050,00		
	SOMMANO...	m					1'930,00	0,48	926,40
149 / 59 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 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 °C per 30'. sul supporto così								
	A R I P O R T A R E								2'457'541,15

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'457'541,15
	<p>preparato verra 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; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *15,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				15,000	15,00		
							15,00	23,94	359,10
150 / 60 04.P80.A03. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 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 verra 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; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4</p>								
	A R I P O R T A R E								2'457'900,25

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'457'900,25
151 / 61 04.P84.A01. 005	Segnali stradali a forma quadrata * 10,000 SOMMANO...	cad				10,000	10,00		
							10,00	11,39	113,90
152 / 62 04.P80.D01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *15,000 SOMMANO...	cad				15,000	15,00		
							15,00	8,15	122,25
153 / 63 04.P84.A03. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale * 25,000 SOMMANO...	cad				25,000	25,00		
							25,00	15,95	398,75
	A R I P O R T A R E								2'458'535,15

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'458'535,15
	basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *25,000					25,00	25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	29,38	734,50
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								2'654,90
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								334'219,39
154 / 185 01.A21.A20. 005	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. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimepimento aree verdi *585,00* 0,300			585,00		0,300	175,50		
	SOMMANO...	m3					175,50	6,36	1'116,18
155 / 186 20.A27.A10. 010	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								
	A R I P O R T A R E								2'460'385,83

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'460'385,83
	risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi *585,00 SOMMANO...	m ²		585,00			585,00		
						585,00		2,23	1'304,55
156 / 725 01.P27.A10. 205	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'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=4.00-4.50 z SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00 SOMMANO...	cad				38,00			
						38,00		272,22	10'344,36
157 / 726 20.A27.A60. 010	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00					38,00			
	A R I P O R T A R E						38,00		2'472'034,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						38,00		2'472'034,74
158 / 727 18.P05.A40. 035	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 38,00	cad					38,00	123,31	4'685,78
	SOMMANO...						38,00		
		m					38,00	8,20	311,60
159 / 728 01.P27.A30. 200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	15,48	61,92
160 / 729 01.P27.A30. 230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,58	25,74
	A RIPORTARE								2'477'119,78

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'477'119,78
161 / 730 01.P27.A30. 635	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 Z SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	24,91	99,64
162 / 731 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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 50x50x50 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 11,00						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	14,90	163,90
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro								18'113,67
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								18'113,67
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
163 / 493 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche								
	A R I P O R T A R E								2'477'383,32

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'477'383,32
	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 m 300 Fino alla profondità' di m 2 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo tratto DE 315 mm * 90,00*0,900*2,000						162,00		
	SOMMANO...	m ³					162,00	20,12	3'259,44
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'259,44
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
164 / 498 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento volume rinfianco in cls *90,00* 0,900*0,800 volume neri *90,00*0,900*0,400						64,80 32,40		
	SOMMANO...	mc					97,20	25,00	2'430,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								2'430,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
165 / 495 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.								
	A R I P O R T A R E								2'483'072,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'483 072,76
	Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per rinfiacco tubazione PVC DE315 *90,00*0,900*0,800 a dedurre volume tubazione * [(0,15*2*3,14)*90,00			90,00	0,900	0,800	64,80		
			0,07	90,00			-6,30		
	Sommano positivi...	m ³					64,80		
	Sommano negativi...	m ³					-6,30		
	SOMMANO...	m ³					58,50	66,93	3'915,41
166 / 496 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Vedi voce n° 495 [m ³ 58.50]						58,50		
	SOMMANO...	m ³					58,50	34,13	1'996,61
167 / 497 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per riempimento scavo tubazione PVC DE315 *90,00*0,900*2,000 a dedurre volume rinfiacco *90,00* 0,900*0,800 a dedurre volume neri *90,00* 0,900*0,400			90,00	0,900	2,000	162,00		
				90,00	0,900	0,800	-64,80		
				90,00	0,900	0,400	-32,40		
	Sommano positivi...	m ³					162,00		
	Sommano negativi...	m ³					-97,20		
	SOMMANO...	m ³					64,80	6,62	428,98
168 / 499	Disfacimento di pavimentazione								
	A RIPORTARE								2'489 413,76

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'489'413,76
01.A02.C10. 015	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 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per demoliz. pavimentazione esistente *90,00*0,900			90,00	0,900	81,00			
	SOMMANO...	m ²				81,00		11,51	932,31
169 / 500 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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 cilindatura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 3 - SETTORE 2a								
	A R I P O R T A R E								2'490'346,07

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'490'346,07
	Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per ripristino pavimentazione * 90,00*0,900*0,250			90,00	0,900	0,250	20,25		
	SOMMANO...	m ³				20,25		59,92	1'213,38
170 / 501 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm								
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per ripristino pavimentazione * 90,00*0,900			90,00	0,900		81,00		
	SOMMANO...	m ²				81,00		1,30	105,30
171 / 502 01.A22.A80. 020	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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 compreso pari a cm 8								
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per ripristino pavimentazione * 90,00*0,900			90,00	0,900		81,00		
	SOMMANO...	m ²				81,00		11,56	936,36
	A R I P O R T A R E								2'492'601,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'492'601,11
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								9'528,35
172 / 494 08.A35.H70. 140	<p>Tubazioni e condotte (SbCat 9)</p> <p>Provista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a</p> <p>Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE</p> <p>SbCat 9 - Tubazioni e condotte per tubazione DE315 mm *90,00</p>								
	SOMMANO...	m		90,00			90,00		
							90,00	67,48	6'073,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								6'073,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
173 / 503 IDR.06	<p>Impianto di sollevamento fognario, con Portata 3.00 l/s e prevalenza 5.50 m, inserito in vasca in vetroresina del volume di 5 mc avente le seguenti caatteristiche:</p> <p>- n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore 220 V, potenza 0.75 kW, velocità 1400 giri/minuto, grado di protezione IP 68, idraulica con girante voterx, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di Interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07RN-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione</p>								
	A R I P O R T A R E								2'498'674,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'498'674,31
	<p>pompa con tubi guida e catene in acciaio Inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa; valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione.</p> <p>- Opere civili per sollevamento composto da vasca in vetroresina da 5 mc con diametro int. 1.60 m e altezza totale 3.05m, comprensivo di basamento gettato in opera spessore 30 cm, sopralzo in cls prefabbricato 600x600 mm, soletta di copertura e comprensivo di N. 1 chiusini di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta passo d'uomo Ø 600 mm.</p> <p>Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro (singola elettropompa).</p> <p>- realizzazione di recinzione e cancelletto di ingresso, con sviluppo totale 20.00 m (dimensioni area 5.00x5.00 m), scavo per formazione cordolo in c.a. dim. 30x50(h), cordolo in c.a. dim. 30x80(h), e con pannelli tipo "ORSOGRILL" da h. mm. 930x2000, maglia 63x132 mm., piatto 25x2 mm. completa di piantoni in ferro a T da 50 mm. il tutto zincato e verniciato con smalto epossidico colore verde RAAL 6009 completa di bulloneria per il montaggio in acciaio zincato.</p> <p>Portata 3.00 l/s, Prevalenza 5.50 m.</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti per stazione sollevamento *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00	15'557,73	15'557,73
174 / 504 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di								
	A R I P O R T A R E								2'514'232,04

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'514'232,04
	soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti per pozzetti ispezione (H media 2.00 m) *2,00*2,000								
	SOMMANO...	m					4,00		
			2,00				2,000		
							4,00		
							4,00	305,18	1'220,72
175 / 505 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti per pozzetti ispezione *2,00								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	249,69	499,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro								17'277,83
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								38'568,82
176 / 267 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5								
	A R I P O R T A R E								2'515'952,14

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'515'952,14
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 18,00*9,00		18,00	9,00			162,00		
	SOMMANO...	m					162,00	2,27	367,74
177 / 268 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-;								
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 50,00			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	61,02	3'051,00
178 / 275 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-;								
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 570,00			570,00			570,00		
	SOMMANO...	m					570,00	62,38	35'556,60
179 / 276 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sottterraneo, tubo o palo già predisposti;								
	SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*620,00		4,00	620,00			2'480,00		
	A R I P O R T A R E						2'480,00		2'554'927,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2'480,00		2'554'927,48
180 / 705 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 18,00*5,00	m					2'480,00	2,60	6'448,00
	SOMMANO...	m	18,00	5,00			90,00		
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro						90,00	7,24	651,60
	Pozzetti (SbCat 11)								46'074,94
181 / 269 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 24,00						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	304,85	7'316,40
182 / 704 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2								
	A RIPORTARE								2'569'343,48

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'569'343,48
	componenti, morsetto a compressione; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	50,99	917,82
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								8'234,22
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
183 / 270 13.P02.B05. 020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	121,20	2'181,60
184 / 271 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	A R I P O R T A R E						18,00		2'572'442,90

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		2'572'442,90
185 / 272 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00	cad					18,00	320,58	5'770,44
	SOMMANO...	cad					18,00		
186 / 273 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00*0,150*9,000	cad	18,00		0,150	9,000	24,30	133,49	2'402,82
	SOMMANO...	m ²					24,30	31,04	754,27
187 / 274 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00	cad					18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	10,21	183,78
	A RIPORTARE								2'581'554,21

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'581'554,21
188 / 277 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	17,27	310,86
189 / 278 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'868,26	4'868,26
190 / 279 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	a corpo					18,00	681,91	12'274,38
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								28'746,41
									83'055,57
	A R I P O R T A R E								2'599'007,71

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'599'007,71
191 / 282 14.P01.A20. 005	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1) Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *300,00*1,000*1,400 Scavo BT *200,00*1,400*1,400			300,00 200,00	1,000 1,400	1,400 1,400	420,00 392,00		
	SOMMANO...	m ³					812,00	22,65	18'391,80
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								18'391,80
192 / 286 14.P02.A05. 005	Rinterri e ripristini (SbCat 8) Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *300,00*1,000*0,500 Scavo BT *200,00*1,400*0,500			300,00 200,00	1,000 1,400	0,500 0,500	150,00 140,00		
	SOMMANO...	m ³					290,00	10,28	2'981,20
193 / 287 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *300,00*1,000*0,450 Scavo BT *200,00*1,400*0,450			300,00 200,00	1,000 1,400	0,450 0,450	135,00 126,00		
	SOMMANO...	m ³					261,00	30,85	8'051,85
	A RIPORTARE								2'628'432,56

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'628'432,56
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								11'033,05
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
194 / 283 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 8,00*200,00		8,00	200,00			1'600,00		
	SOMMANO...	m					1'600,00	7,83	12'528,00
195 / 284 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 6,00*300,00		6,00	300,00			1'800,00		
	SOMMANO...	m					1'800,00	10,61	19'098,00
196 / 285 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Linea MT *8,00*300,00 Linea BT *6,00*200,00		8,00	300,00			2'400,00		
			6,00	200,00			1'200,00		
	SOMMANO...	m					3'600,00	0,77	2'772,00
	A R I P O R T A R E								2'662'830,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'662 830,56
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								34'398,00
197 / 280 14.P13.A25. 005	Pozzetti (SbCat 11) Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h primo pozzetto SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	116,23	116,23
198 / 281 14.P14.A20. 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	144,62	144,62
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								260,85
199 / 288 EL.04	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) F.O. Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato in cassero, delle dimensioni 6.50 * 3.50 m, montata su basamento armato di fondazione (non compreso nel presente prezzo), costituita da struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v. dotata di gocciolatoio continuo, predisposta con								
	A R I P O R T A R E								2'663 091,41

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'663 091,41
	<p>adeguate pendenze per assicurare il displuvio delle acque meteoriche. pannelli con superficie esterna liscia a fondo cassero e superficie interna tirata a staggia meccanica. predisposizione dei vani porta e dei vani griglie di areazione secondo i disegni di unificazione enel. infissi omologati enel costituiti da: - n.1 porta ad una anta in resina isolante, dimensioni 60*215 cm; - n.1 porta a due ante in resina isolante, dimensioni 120*215 cm; - n.2 serrature fiam; - numero 4 griglie di areazione in resina isonate, dimensioni 120*50 cm. . la posa in opera comprende: - montaggio dei pannelli; - l'impermeabilizzazione della copertura con membrana bitume polimero elastoplastomerica, armata con tnt in poliestere a filo continuo, e la copertura di tetto a due falde in coppi o tegole;</p> <p>SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici</p> <p>1,00</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	31'493,03	31'493,03
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								31'493,03
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7)								95'576,73
	RETI TELEMATICHE (Cat 8)								
	Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
200 / 289 01.A01.A65. 010	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E								2'694'584,44

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'694'584,44
	scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 300,00*0,700*1,000			300,00	0,700	1,000	210,00		
	SOMMANO...	m ³				210,00		10,71	2'249,10
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								2'249,10
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
201 / 290 01.A01.B87. 020	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 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 300,00*0,700*1,000			300,00	0,700	1,000	210,00		
	SOMMANO...	m ³				210,00		7,88	1'654,80
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								1'654,80
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
202 / 291 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*300,00		3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO...	m				900,00		4,76	4'284,00
	A R I P O R T A R E								2'702'772,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'702'772,34
203 / 292 06.A10.B04. 040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*300,00		2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	8,69	5'214,00
204 / 293 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*300,00		5,00	300,00			1'500,00		
	SOMMANO...	m					1'500,00	0,77	1'155,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								10'653,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
205 / 294 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa sferoidale D400. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino,								
	A R I P O R T A R E								2'709'141,34

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								2'709'141,34			
	il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 10,00						10,00					
	SOMMANO...	a corpo					10,00	1'108,60	11'086,00			
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								11'086,00			
	Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								25'642,90			
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)											
206 / 605 01.A01.A65. 010	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 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo collegamento caditoie/condotta *36,00*5,00*0,600*1,000						36,00	5,00	0,600	1,000	108,00	
	SOMMANO...	m ³						108,00	10,71	1'156,68		
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro									1'156,68		
	Trasporto a discarica - Oneri											
	A R I P O R T A R E									2'721'384,02		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'721'384,02
207 / 609 SMA.01	conferimento (SbCat 2) Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 608 [m³ 50.40] 2,20						50,40 2,20		
	SOMMANO...	mc					52,60	25,00	1'315,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								1'315,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
208 / 606 01.A01.B87. 020	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 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per scavo collegamento caditoie\condotta *36,00*5,00*0,600*[1,00-0,50]		36,00	5,00	0,600	0,500	54,00		
	SOMMANO...	m³					54,00	7,88	425,52
209 / 607 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE								
	A R I P O R T A R E								2'723'124,54

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'723'124,54
	SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfianco tubazione DE 160 * 36,00*5,00*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[36*(0,08^2* 3,14)]*5,00		36,00	5,00	0,600	0,500	54,00		
			0,72	5,00			-3,60		
	Sommano positivi...	m ³					54,00		
	Sommano negativi...	m ³					-3,60		
	SOMMANO...	m ³					50,40	66,93	3'373,27
210 / 608 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfianco tubazione DE 160 * 36,00*5,00*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[36*(0,08^2* 3,14)]*5,00		36,00	5,00	0,600	0,500	54,00		
			0,72	5,00			-3,60		
	Sommano positivi...	m ³					54,00		
	Sommano negativi...	m ³					-3,60		
	SOMMANO...	m ³					50,40	34,13	1'720,15
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								5'518,94
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
211 / 612 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi 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, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE								
	A RIPORTARE								2'728'217,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'728'217,96
	SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie\condotta *36,00*5,00		36,00	5,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	15,55	2'799,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								2'799,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
212 / 610 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *36,00						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	94,72	3'409,92
213 / 611 08.A25.F30. 050	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *36,00						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	90,54	3'259,44
	A R I P O R T A R E								2'737'686,32

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'737'686,32
214 / 613 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 3 - SETTORE 2a Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci ai pozzetti FB *36,00						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	119,91	4'316,76
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								10'986,12
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								21'775,74
	Parziale SETTORE 2a (SpCat 3) euro								616'952,82
	A R I P O R T A R E								2'742'003,08

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'742'003,08	
215 / 108 01.A22.E00. 015	<p>SETTORE 2b (SpCat 4) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per profondità' di cm 3 SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipo 8 Scarifica manto stradale esistente * 3465,000</p>									
	SOMMANO...	m ²					3'465,00			
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro						3'465,00	2,33	8'073,45	
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								8'073,45	
216 / 700 SMA.02	<p>Conferimento di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ad una distanza massima di 50 km SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica -</p>									
	A R I P O R T A R E								2'750'076,53	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'750'076,53
	Oneri conferimento Sezione tipo 8 Scarifica manto stradale esistente * 2,50*3465,000*0,030		2,50		3465,000	0,030	259,88		
	SOMMANO...	mc					259,88	28,80	7'484,54
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								7'484,54
	Corpo stradale (SbCat 3)								
217 / 104 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/ 2000, 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 5 Strato di usura viabilità s=3 cm * 3465,000					3465,000	3'465,00		
	SOMMANO...	m ²					3'465,00	7,15	24'774,75
218 / 105 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 5 Emulsione viabilità s=3 cm * 3465,000					3465,000	3'465,00		
	A RIPORTARE						3'465,00		2'782'335,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'465,00		2'782'335,82
	SOMMANO...	m ²					3'465,00	0,85	2'945,25
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								27'720,00
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
219 / 106 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 8 Stisce bianche *3,00*370,00		3,00	370,00			1'110,00		
	SOMMANO...	m					1'110,00	0,48	532,80
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro								532,80
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								43'810,79
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
220 / 295 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 18,00*9,00		18,00	9,00			162,00		
	SOMMANO...	m					162,00	2,27	367,74
	A RIPORTARE								2'786'181,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'786'181,61
221 / 296 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 35,00			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	61,02	2'135,70
222 / 303 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 385,00			385,00			385,00		
	SOMMANO...	m					385,00	62,38	24'016,30
223 / 304 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sottterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*420,00		4,00	420,00			1'680,00		
	SOMMANO...	m					1'680,00	2,60	4'368,00
224 / 706 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione								
	A R I P O R T A R E								2'816'701,61

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'816'701,61
	meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 18,00*5,00		18,00	5,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	7,24	651,60
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								31'539,34
	Pozzetti (SbCat 11)								
225 / 297 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 19,00						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	304,85	5'792,15
226 / 707 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 18,00						18,00		
	A R I P O R T A R E						18,00		2'823'145,36

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,00		2'823'145,36
	SOMMANO...	cad					18,00	50,99	917,82
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								6'709,97
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
227 / 298 13.P02.B05. 020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	121,20	2'181,60
228 / 299 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	320,58	5'770,44
229 / 300 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione								
	A RIPORTARE								2'832'015,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'832'015,22
	1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	133,49	2'402,82
230 / 301 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00*0,150*9,000		18,00		0,150	9,000	24,30		
	SOMMANO...	m ²					24,30	31,04	754,27
231 / 302 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	10,21	183,78
232 / 305 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq;								
	A R I P O R T A R E								2'835'356,09

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'835'356,09
	SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	17,27	310,86
233 / 306 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo SpCat 4 - SETTORE 2b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	a corpo					18,00	681,91	12'274,38
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								23'878,15
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								62'127,46
	Parziale SETTORE 2b (SpCat 4) euro								105'938,25
	A RIPORTARE								2'847'941,33

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'847'941,33
234 / 1 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 3 (SpCat 5) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splanteamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipo 10 Scotico superficiale (s=40cm) * 395,00*16,500*0,400</p>								
	SOMMANO...	m ³		395,00	16,500	0,400	2'607,00		
							2'607,00	3,82	9'958,74
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								9'958,74
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
235 / 2 SMA.01	<p>Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *2607,00</p>								
	SOMMANO...	mc					2'607,00		
							2'607,00	25,00	65'175,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								65'175,00
	A R I P O R T A R E								2'923'075,07

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'923'075,07
236 / 5 01.A21.A10. 010	Corpo stradale (SbCat 3) Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZI SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Riempimento scotico *395,00* 16,500*0,400								
	SOMMANO...	m ³		395,00	16,500	0,400	2'607,00		
							<u>2'607,00</u>	16,95	44'188,65
237 / 6 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata gli 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)								
	A RIPORTARE								2'967'263,72

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'967'263,72
	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*395,00*8,500*0,250								
	SOMMANO...	m ³	1,04	395,00	8,500	0,250	872,95		
							872,95	59,92	52'307,16
238 / 7 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*395,00*8,500								
	SOMMANO...	m ²	1,04	395,00	8,500		3'491,80		
							3'491,80	1,30	4'539,34
239 / 8 01.A22.A80. 020	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 compresso pari a cm 8 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A R I P O R T A R E								3'024'110,22

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'024'110,22
	SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*395,00*8,500		1,02	395,00	8,500		3'424,65		
	SOMMANO...	m ²					3'424,65	11,56	39'588,95
240 / 9 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*395,00*8,500		1,01	395,00	8,500		3'391,08		
	SOMMANO...	m ²					3'391,08	6,74	22'855,88
241 / 10 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso								
	A R I P O R T A R E								3'086'555,05

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'086'555,05
	pari a cm 4 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Strato di usura viabilità s=4 cm * 1,01*395,00*8,500 SOMMANO...	m ²	1,01	395,00	8,500		3'391,08		
							3'391,08	7,15	24'246,22
242 / 11 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 10 Emulsione viabilità s=3 cm *2,00* 395,00*8,500 SOMMANO...	m ²	2,00	395,00	8,500		6'715,00		
							6'715,00	0,85	5'707,75
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro Marciapiedi (SbCat 4)								193'433,95
243 / 3 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà								
	A R I P O R T A R E								3'116'509,02

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'116'509,02
	essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Misto cementato marciapiede e pista s=25 cm *395,00*7,000*0,250			395,00	7,000	0,250	691,25		
	SOMMANO...	m ³					691,25	59,92	41'419,70
244 / 4 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Misto cementatomarciapiede e pista s=25 cm *395,00*7,000			395,00	7,000		2'765,00		
	SOMMANO...	m ²					2'765,00	1,30	3'594,50
245 / 18 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi ghiaia aggiuntiva di spessore 8 cm oltre ai 10 cm già compresi nella tariffa 01.a23.a35.005 per complessivi 18 cm Sezione tipologica 10 Fondazione marciapiede e pista ciclabile *395,00*7,000*0,080			395,00	7,000	0,080	221,20		
	A R I P O R T A R E						221,20		3'161'523,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						221,20		3'161'523,22
246 / 19 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, 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 cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Malta bituminosa marciapiede * 395,00*4,000	m²					221,20	70,82	15'665,38
	SOMMANO...	m²		395,00	4,000		1'580,00		
		m²					1'580,00	40,78	64'432,40
247 / 20 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Emulsione per malta marciapiede * 395,00*4,000								
	SOMMANO...	m²		395,00	4,000		1'580,00		
		m²					1'580,00	0,85	1'343,00
	A RIPORTARE								3'242'964,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'242'964,00
248 / 21 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Fondazione pista *395,00*3,000* 0,100								
	SOMMANO...	m ³		395,00	3,000	0,100	118,50		
							118,50	82,72	9'802,32
249 / 22 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Fondazione pista *395,00*3,000* 0,100								
	SOMMANO...	m ³		395,00	3,000	0,100	118,50		
							118,50	24,67	2'923,40
250 / 23 1U.04.120.0 435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Pista ciclabile *395,00*3,000								
	SOMMANO...	m ²		395,00	3,000		1'185,00		
							1'185,00	14,25	16'886,25
251 / 24 01.A22.A44.	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di								
	A RIPORTARE								3'272'575,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'272'575,97
010	bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 10 Pista ciclabile *395,00*3,000			395,00	3,000		1'185,00		
	SOMMANO...	m ²					1'185,00	0,85	1'007,25
252 / 25 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*395,00		3,00	395,00			1'185,00		
	SOMMANO...	m					1'185,00	32,27	38'239,95
253 / 26 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la								
	A R I P O R T A R E								3'311'823,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'311'823,17
	<p>rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*395,00</p>								
	SOMMANO...	m	3,00	395,00			1'185,00		
							1'185,00	25,45	30'158,25
254 / 697 01.P18.N50. 010	<p>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 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 nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*395,00</p>								
	SOMMANO...	m	2,00	395,00			790,00		
							790,00	25,47	20'121,30
255 / 698 01.A23.B20. 010	<p>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello</p>								
	A R I P O R T A R E								3'362'102,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'362'102,72
	<p>spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 10 Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*395,00</p>								
	SOMMANO...	m	2,00	395,00			790,00		
							790,00	17,97	14'196,30
	<p>Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro</p> <p>Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)</p>								259'790,00
256 / 12 04.P83.A02. 010	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 5 Strisce bianche *3,00*395,00</p>								
	SOMMANO...	m	3,00	395,00			1'185,00		
							1'185,00	0,48	568,80
257 / 13 04.P80.A02. 025	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in</p>								
	A R I P O R T A R E								3'376'867,82

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'376'867,82
	<p>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; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				4,000	4,00	23,94	95,76
258 / 14 04.P80.A03. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 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/</p>								
	A R I P O R T A R E								3'376'963,58

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'376'963,58
	95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata * 4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	11,39	45,56
259 / 15 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	8,15	65,20
260 / 16 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale *8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	15,95	127,60
	A R I P O R T A R E								3'377'201,94

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'377'201,94
261 / 17 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *8,000								
	SOMMANO...	cad				8,000	8,00		
							8,00	29,38	235,04
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								1'137,96
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								529'495,65
262 / 27 20.A27.A10. 035	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. Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Sezione tipo 5 Rimepimento area verde laterale * 395,00*4,000								
				395,00	4,000		1'580,00		
	A R I P O R T A R E						1'580,00		3'377'436,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'580,00		3'377'436,98
	SOMMANO...	m ²					1'580,00	11,61	18'343,80
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro								18'343,80
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								18'343,80
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
263 / 614 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazioni diam. 1400 mm * 380,00*2,300*3,000			380,00	2,300	3,000	2'622,00		
	SOMMANO...	m ³					2'622,00	17,51	45'911,22
264 / 615 01.A01.A90. 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni								
	A RIPORTARE								3'441'692,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'441'692,00
	scavo tubazioni diam. 1400 mm * 380,00*2,300*(((219,5-214,7)+ (217-214,7))/2+0,3-3]			380,00	2,300	0,850	742,90		
	SOMMANO...	m ³					742,90	29,74	22'093,85
265 / 616 01.A02.C10. 015	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 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni disgregazione pavimentazione esistente strada a sud *20,00* 2,300			20,00	2,300		46,00		
	SOMMANO...	m ²					46,00	11,51	529,46
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								68'534,53
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
266 / 621 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento trasporto a discarica materiale di risulta *380,00*2,300*2,200 volume pacchetto stradale *20,00*			380,00	2,300	2,200	1'922,80		
	A R I P O R T A R E						1'922,80		3'464'315,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'922,80		3'464'315,31
	2,300*0,400			20,00	2,300	0,400	18,40		
	SOMMANO...	mc					1'941,20	25,00	48'530,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								48'530,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
267 / 618 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazioni *380,00*2,300* 2,200 a dedurre volume tubazione * [(0,82*2*3,14)]*380,00			380,00	2,300	2,200	1'922,80		
			2,11	380,00			-801,80		
	Sommano positivi...	m ³					1'922,80		
	Sommano negativi...	m ³					-801,80		
	SOMMANO...	m ³					1'121,00	66,93	75'028,53
268 / 619 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco tubazioni *1121,00						1'121,00		
	SOMMANO...	m ³					1'121,00	34,13	38'259,73
269 / 620 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura								
	A RIPORTARE								3'626'133,57

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'626'133,57
	del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni *380,00*2,300* [3,85-2,2] a dedurre pacchetto stradale strada a sud *20,00*2,300*0,400			380,00	2,300	1,650	1'442,10		
				20,00	2,300	0,400	-18,40		
	Sommano positivi...	m ³					1'442,10		
	Sommano negativi...	m ³					-18,40		
	SOMMANO...	m ³					1'423,70	6,62	9'424,89
270 / 622 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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 cilindatura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini sottofondo stradale *20,00*2,300* 0,250			20,00	2,300	0,250	11,50		
	SOMMANO...	m ³					11,50	59,92	689,08
	A RIPORTARE								3'636'247,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'636'247,54
271 / 623 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione terreno e misti cementato *2,00*20,00*2,300		2,00	20,00	2,300		92,00		
	SOMMANO...	m ²					92,00	1,30	119,60
272 / 624 01.A22.A80. 020	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 compresso pari a cm 8 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *20,00*2,300			20,00	2,300		46,00		
	SOMMANO...	m ²					46,00	11,56	531,76
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								124'053,59
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
273 / 617 08.A30.G30 .045	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione								
	A R I P O R T A R E								3'636'898,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'636'898,90
	<p>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 a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 140 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte condotte *380,00</p>								
	SOMMANO...	m		380,00			380,00		
							380,00	690,71	262'469,80
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								262'469,80
	Pozzetti (SbCat 11)								
274 / 625 08.A30.G69 .005	<p>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *6,00*[2,63-0,3-1,4]</p>						6,00	0,930	5,58
	A R I P O R T A R E						5,58		3'899'368,70

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						5,58		3'899'368,70
275 / 626 IDR.02	camini camerette *2,00*[2,63-0,3-2] SOMMANO...	m	2,00			0,330	0,66		
							6,24	305,18	1'904,32
	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti cameretta innesto tubazioni *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'650,33	7'300,66
276 / 627 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *6,00 chiusino cameretta *2,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
							8,00	249,69	1'997,52
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								11'202,50
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								514'790,42
277 / 307	F.O. Fornitura in opera, in tubi o								
	A RIPORTARE								3'910'571,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'910'571,20
06.A01.E02. 010	canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 38,00*9,00		38,00	9,00			342,00		
	SOMMANO...	m					342,00	2,27	776,34
278 / 314 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 20,00			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	61,02	1'220,40
279 / 315 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 760,00			760,00			760,00		
	SOMMANO...	m					760,00	62,38	47'408,80
280 / 316 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto								
	A R I P O R T A R E								3'959'976,74

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'959'976,74
	sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*800,00		4,00	800,00			3'200,00		
	SOMMANO...	m					3'200,00	2,60	8'320,00
281 / 709 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 38,00*5,00		38,00	5,00			190,00		
	SOMMANO...	m					190,00	7,24	1'375,60
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								59'101,14
	Pozzetti (SbCat 11)								
282 / 308 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 41,00						41,00		
	SOMMANO...	cad					41,00	304,85	12'498,85
	A R I P O R T A R E								3'982'171,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'982'171,19
283 / 708 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 38,00						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	50,99	1'937,62
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								14'436,47
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
284 / 309 13.P02.B05. 020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 38,00						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	121,20	4'605,60
285 / 310 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;								
	A R I P O R T A R E								3'988'714,41

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'988'714,41
	SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 38,00						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	320,58	12'182,04
286 / 311 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;								
	SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 38,00						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	133,49	5'072,62
287 / 312 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;								
	SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 38,00*0,150*9,000		38,00		0,150	9,000	51,30		
	SOMMANO...	m ²					51,30	31,04	1'592,35
288 / 313 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;								
	SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE								
	A R I P O R T A R E								4'007'561,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'007'561,42
	PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 38,00						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	10,21	387,98
289 / 317 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 38,00						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	17,27	656,26
290 / 318 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 38,00						38,00		
	SOMMANO...	a corpo					38,00	681,91	25'912,58
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								50'409,43
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								123'947,04
291 / 319 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica								
	A R I P O R T A R E								4'034'518,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'034'518,24
	fino a m 2,00 di profondità SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *420,00*0,700*1,400 Scavo BT *420,00*0,700*1,200 SOMMANO...	m ³		420,00 420,00	0,700 0,700	1,400 1,200	411,60 352,80 <hr/> 764,40	22,65	17'313,66
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro Rinterri e ripristini (SbCat 8)								17'313,66
292 / 323 14.P02.A05. 005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*0,700*0,500 Scavo BT *420,00*0,700*0,500 SOMMANO...	m ³		420,00 420,00	0,700 0,700	0,500 0,500	147,00 147,00 <hr/> 294,00	10,28	3'022,32
293 / 324 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*0,700*0,450 Scavo BT *420,00*0,700*0,250 SOMMANO...	m ³		420,00 420,00	0,700 0,700	0,450 0,250	132,30 73,50 <hr/> 205,80	30,85	6'348,93
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro Tubazioni e condotte (SbCat 9)								9'371,25
294 / 320 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato,								
	A R I P O R T A R E								4'061'203,15

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'061'203,15
	resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*420,00		2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO...	m					840,00	7,83	6'577,20
295 / 321 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*420,00		4,00	420,00			1'680,00		
	SOMMANO...	m					1'680,00	10,61	17'824,80
296 / 322 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 6,00*420,00		6,00	420,00			2'520,00		
	SOMMANO...	m					2'520,00	0,77	1'940,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								26'342,40
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								53'027,31
297 / 325 01.A01.A65.	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa								
	A R I P O R T A R E								4'087'545,55

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'087'545,55
010	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 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³					294,00	10,71	3'148,74
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'148,74
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
298 / 326 01.A01.B87. 020	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 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³					294,00	7,88	2'316,72
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								2'316,72
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
299 / 327 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in								
	A R I P O R T A R E								4'093'011,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'093'011,01
	opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*420,00		3,00	420,00			1'260,00		
	SOMMANO...	m					1'260,00	4,76	5'997,60
300 / 328 06.A10.B04. 040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*420,00		2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO...	m					840,00	8,69	7'299,60
301 / 329 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*420,00		5,00	420,00			2'100,00		
	SOMMANO...	m					2'100,00	0,77	1'617,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								14'914,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
302 / 330 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del								
	A R I P O R T A R E								4'107'925,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'107'925,21
	<p>chiusino in ghisa sferoidale D400. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 12,00</p>						12,00		
	SOMMANO...	a corpo					12,00	1'108,60	13'303,20
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								13'303,20
	Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								33'682,86
	<p>RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p>								
303 / 506 01.A01.A65. 010	<p>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. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo collegamento</p>								
	A R I P O R T A R E								4'121'228,41

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'121'228,41
	caditoie\condotta *9,00*[30*2]* 0,600*1,000 Per scavo collegamento ai pozzetti FB *9,00*[6*2]*[0,315+0,6]*2,000		9,00	60,00	0,600	1,000	324,00		
			9,00	12,00	0,915	2,000	197,64		
	SOMMANO...	m ³					521,64	10,71	5'586,76
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								5'586,76
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
304 / 510 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento [170,18+10,8+7,56]		188,54				188,54		
	SOMMANO...	mc					188,54	25,00	4'713,50
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								4'713,50
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
305 / 507 01.A01.B87. 020	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 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterrocollegamento caditoie\condotta *9,00*[30*2]* 0,600*[1,00-0,50] Per reinterro collegamento ai pozzetti FB *9,00*[6*2]*[0,315+ 0,6]*[2,00-(0,315+0,50)]		9,00	60,00	0,600	0,500	162,00		
			9,00	12,00	0,915	1,185	117,10		
	A R I P O R T A R E						279,10		4'131'528,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						279,10		4'131'528,67
	SOMMANO...	m ³					279,10	7,88	2'199,31
306 / 508 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiaccio tubazione DE 160 *9,00* [30*2]*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[(0,08^2*3,14)]*[9*30*2] Rinfiaccio tubazione DE 315 *9,00* [6*2]*0,915*[0,315+0,5] a dedurre tubazione *[(0,15^2*3,14)]*[9*6*2]		9,00	60,00	0,600	0,500	162,00		
			0,02	540,00			-10,80		
			9,00	12,00	0,915	0,815	80,54		
			0,07	108,00			-7,56		
	Sommano positivi...	m ³					242,54		
	Sommano negativi...	m ³					-18,36		
	SOMMANO...	m ³					224,18	66,93	15'004,37
307 / 509 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini 170,18						170,18		
	SOMMANO...	m ³					170,18	34,13	5'808,24
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								23'011,92
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
308 / 513 08.A35.H10.	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI								
	A RIPORTARE								4'154'540,59

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'154'540,59
165	EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie/condotta *9,00*[30*2]						540,00		
	SOMMANO...	m	9,00	60,00			540,00	15,55	8'397,00
309 / 514 08.A35.H70. 140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315 SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento ai pozzetti FB * 9,00*[6*2]						108,00		
	SOMMANO...	m	9,00	12,00			108,00	67,48	7'287,84
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								15'684,84
	Pozzetti (SbCat 11)								
310 / 511 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad								
	A R I P O R T A R E								4'170'225,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'170'225,43
	impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *52,00						52,00		
	SOMMANO...	cad					52,00	94,72	4'925,44
311 / 512 08.A25.F30. 050	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *52,00						52,00		
	SOMMANO...	cad					52,00	90,54	4'708,08
312 / 515 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 5 - SETTORE 3 Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci ai pozzetti di FB *[9*2]						18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00				18,00	119,91	2'158,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								11'791,90
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								60'788,92
	Parziale SETTORE 3 (SpCat 5) euro								1'334'076,00
	A R I P O R T A R E								4'182'017,33

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'182'017,33
313 / 160 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 5g (SpCat 14) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splanteamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipo 6 Scotico superficiale (s=40cm) * 320,00*14,500*0,400</p>								
	SOMMANO...	m ³		320,00	14,500	0,400	1'856,00		
							1'856,00	3,82	7'089,92
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								7'089,92
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
314 / 161 SMA.01	<p>Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *1856,00</p>								
	SOMMANO...	mc					1'856,00		
							1'856,00	25,00	46'400,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								46'400,00
	A R I P O R T A R E								4'235'507,25

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'235'507,25
315 / 164 01.A21.A10. 010	Corpo stradale (SbCat 3) Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZI SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Riempimento scotico *320,00* 14,500*0,400								
	SOMMANO...	m ³		320,00	14,500	0,400	1'856,00		
							1'856,00	16,95	31'459,20
316 / 165 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata gli 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)								
	A R I P O R T A R E								4'266'966,45

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'266'966,45
	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*320,00*8,500*0,250		1,04	320,00	8,500	0,250	707,20		
	SOMMANO...	m ³					707,20	59,92	42'375,42
317 / 166 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*320,00*8,500		1,04	320,00	8,500		2'828,80		
	SOMMANO...	m ²					2'828,80	1,30	3'677,44
318 / 167 01.A22.A80. 020	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 compresso pari a cm 8 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A R I P O R T A R E								4'313'019,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'313'019,31
	SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*320,00*8,500		1,02	320,00	8,500		2'774,40		
	SOMMANO...	m ²					2'774,40	11,56	32'072,06
319 / 168 01.A22.B00. 010	Provista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*320,00*8,500		1,01	320,00	8,500		2'747,20		
	SOMMANO...	m ²					2'747,20	6,74	18'516,13
320 / 169 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso								
	A R I P O R T A R E								4'363'607,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'363'607,50
	pari a cm 4 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Strato di usura viabilità s=3 cm * 320,00*8,500 SOMMANO...	m ²		320,00	8,500		2'720,00		
							2'720,00	7,15	19'448,00
321 / 170 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Emulsione viabilità s=3 cm *2,00* 320,00*8,500 SOMMANO...	m ²	2,00	320,00	8,500		5'440,00		
							5'440,00	0,85	4'624,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro Marciapiedi (SbCat 4)								152'172,25
322 / 162 01.A21.A44. 005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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								
	A RIPORTARE								4'387'679,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'387'679,50
	essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Psrcheggio Misto cementato marciapiede s=25 cm *1,04*320,00*4,000*0,250		1,04	320,00	4,000	0,250	332,80		
	SOMMANO...	m³					332,80	59,92	19'941,38
323 / 163 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio Misto cementatomarciapiede s=25 cm *1,04*320,00*4,000		1,04	320,00	4,000		1'331,20		
	SOMMANO...	m²					1'331,20	1,30	1'730,56
324 / 177 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi ghiaia aggiuntiva di spessore 8 cm oltre ai 10 cm già compresi nella tariffa 01.a23.a35.005 per complessivi 18 cm Parcheggio Fondazione marciapiede *320,00*4,000*0,080			320,00	4,000	0,080	102,40		
	A R I P O R T A R E						102,40		4'409'351,44

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						102,40		4'409'351,44
	SOMMANO...	m ²					102,40	70,82	7'251,97
325 / 178 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, 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 cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio Malta bituminosa marciapiede * 320,00*4,000						1'280,00		
	SOMMANO...	m ²					1'280,00	40,78	52'198,40
326 / 179 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio Emulsione per malta marciapiede * 320,00*4,000							1'280,00	
	SOMMANO...	m ²					1'280,00	0,85	1'088,00
	A RIPORTARE								4'469'889,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'469'889,81
327 / 180 01.P18.P00. 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli aree verdi e viabilità *3,00* 320,00								
	SOMMANO...	m	3,00	320,00			960,00		
							960,00	32,27	30'979,20
328 / 181 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SpCat 14 - SETTORE 5g								
	A R I P O R T A R E								4'500'869,01

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'500'869,01
	Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*320,00		3,00	320,00			960,00		
	SOMMANO...	m					960,00	25,45	24'432,00
329 / 182 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 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 nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli laterali *1,00*320,00		1,00	320,00			320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	25,47	8'150,40
330 / 183 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, 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 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino								
	A R I P O R T A R E								4'533'451,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'533'451,41
	Con scavo eseguito a macchina SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 6 Cordoli laterali *1,00*320,00		1,00	320,00			320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	17,97	5'750,40
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								151'522,31
	Opere di finitura (SbCat 5)								
331 / 184 01.A18.E10. 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura Sezione tipo 9 Recinzione confine lotto *320,00* 2,000			320,00	2,000		640,00		
	SOMMANO...	m ²					640,00	41,97	26'860,80
	Parziale Opere di finitura (SbCat 5) euro								26'860,80
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
332 / 171 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipologica 6 Strisce bianche *5,00*320,00		5,00	320,00			1'600,00		
	A R I P O R T A R E						1'600,00		4'566'062,61

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'600,00		4'566'062,61	
	SOMMANO...	m					1'600,00	0,48	768,00	
333 / 172 04.P80.A02. 025	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 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 °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; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZI SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *4,000</p>									
	SOMMANO...	cad					4,000	4,00		
								4,00	23,94	95,76
334 / 173 04.P80.A03. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio</p>									
	A RIPORTARE								4'566'926,37	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'566'926,37
	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; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata * 4,000								
	SOMMANO...	cad					4,00		
							4,00		
							4,00	11,39	45,56
335 / 174 04.P84.A01. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *8,000								
	SOMMANO...	cad					8,00		
							8,00		
							8,00	8,15	65,20
336 / 175 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio								
	A R I P O R T A R E								4'567'037,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'567'037,13
	con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale *8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	15,95	127,60
337 / 176 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *8,000					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	29,38	235,04
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								1'337,16
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								385'382,44
338 / 647 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con								
	A RIPORTARE								4'567'399,77

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'567'399,77
	sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1200 mm * 320,00*2,100*3,000			320,00	2,100	3,000	2'016,00		
	SOMMANO...	m ³					2'016,00	17,51	35'300,16
339 / 648 01.A01.A90. 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1200 mm * 320,00*2,100*[((2+4,8)/2)+0,3-3]			320,00	2,100	0,700	470,40		
	SOMMANO...	m ³					470,40	29,74	13'989,70
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								49'289,86
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
340 / 653 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km								
	A RIPORTARE								4'616'689,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'616'689,63
	SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento trasporto a discarica materiale di risultato (volume rinfianco cls) * 320,00*2,100*2,000			320,00	2,100	2,000	1'344,00		
	SOMMANO...	mc					1'344,00	25,00	33'600,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								33'600,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
341 / 650 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazioni *320,00*2,100* 2,000 a dedurre volume tubazione *[(0,6[^] 2*3,14)]*320,00			320,00	2,100	2,000	1'344,00		
	Sommano positivi...	m ³					1'344,00		
	Sommano negativi...	m ³	1,13	320,00			-361,60		
	SOMMANO...	m ³					982,40	66,93	65'752,03
342 / 651 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazioni Vedi voce n° 650 [m ³ 982.40]						982,40		
	A RIPORTARE						982,40		4'716'041,66

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						982,40		4'716'041,66
	SOMMANO...	m ³					982,40	34,13	33'529,31
343 / 652 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni *320,00*2,100* [3,40-(2,00+0,40)]			320,00	2,100	1,000	672,00		
	SOMMANO...	m ³					672,00	6,62	4'448,64
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								103'729,98
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
344 / 649 08.A30.G30 .040	Provvista e posa di tubi in c.a. 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 a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 120 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE								
	A RIPORTARE								4'754'019,61

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'754'019,61
	SbCat 9 - Tubazioni e condotte per tubazione *320,00			320,00			320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	567,70	181'664,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								181'664,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
345 / 654 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *4,00*[3,4-0,3-1] camini per camerette *3,00*[3,4-0,3-2]		4,00			2,100	8,40		
			3,00			1,100	3,30		
	SOMMANO...	m					11,70	305,18	3'570,61
346 / 655 IDR.02	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti camerette *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'650,33	7'300,66
347 / 656 IDR.03	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x2.50 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e								
	A R I P O R T A R E								4'946'554,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'946'554,88
	posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti cameretta *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'125,02	5'125,02
348 / 657 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *4,00 chiusino cameretta *3,00						4,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	249,69	1'747,83
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								17'744,12
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								386'027,96
349 / 414 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte								
	A R I P O R T A R E								4'953'427,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'953'427,73
	16,00*9,00		16,00	9,00			144,00		
	SOMMANO...	m					144,00	2,27	326,88
350 / 415 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 40,00								
	SOMMANO...	m		40,00			40,00		
							40,00	61,02	2'440,80
351 / 422 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 340,00								
	SOMMANO...	m		340,00			340,00		
							340,00	62,38	21'209,20
352 / 423 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*380,00								
	SOMMANO...	m	4,00	380,00			1'520,00		
							1'520,00	2,60	3'952,00
	A RIPORTARE								4'981'356,61

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'981'356,61
353 / 723 13.P06.A15. 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 16,00*5,00		16,00	5,00			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	7,24	579,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								28'508,08
	Pozzetti (SbCat 11)								
354 / 416 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	304,85	5'487,30
355 / 724 13.P06.A10. 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE								
	A R I P O R T A R E								4'987'423,11

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4'987'423,11
	PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 16,00						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	50,99	815,84
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								6'303,14
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
356 / 417 13.P02.B05. 020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	121,20	1'939,20
357 / 418 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	320,58	5'129,28
358 / 419	Fornitura e posa in opera, di								
	A RIPORTARE								4'995'307,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'995'307,43
13.P03.B05. 005	braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	133,49	2'135,84
359 / 420 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00						16,00		
	SOMMANO...	m ²					16,00	31,04	496,64
360 / 421 13.P04.A10. 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	10,21	163,36
361 / 424 13.P06.A05. 010	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello								
	A R I P O R T A R E								4'998'103,27

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'998'103,27
	antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	17,27	276,32
362 / 425 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'868,26	4'868,26
363 / 426 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00						16,00		
	SOMMANO...	a corpo					16,00	681,91	10'910,56
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								25'919,46
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								60'730,68
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
	A R I P O R T A R E								5'014'158,41

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'014'158,41
364 / 429 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *420,00*1,000*1,400 Scavo BT *400,00*1,400*1,400			420,00 400,00	1,000 1,400	1,400 1,400	588,00 784,00		
	SOMMANO...	m ³					1'372,00	22,65	31'075,80
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								31'075,80
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
365 / 433 14.P02.A05. 005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*1,000*0,500 Scavo BT *400,00*1,400*0,500			420,00 400,00	1,000 1,400	0,500 0,500	210,00 280,00		
	SOMMANO...	m ³					490,00	10,28	5'037,20
366 / 434 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*1,000*0,450 Scavo BT *400,00*1,400*0,450			420,00 400,00	1,000 1,400	0,450 0,450	189,00 252,00		
	SOMMANO...	m ³					441,00	30,85	13'604,85
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat								
	A R I P O R T A R E								5'063'876,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'063'876,26
	8) euro								18'642,05
367 / 430 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 8,00*400,00		8,00	400,00			3'200,00		
	SOMMANO...	m					3'200,00	7,83	25'056,00
368 / 431 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 6,00*420,00		6,00	420,00			2'520,00		
	SOMMANO...	m					2'520,00	10,61	26'737,20
369 / 432 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Linea MT *6,00*420,00 Linea BT *8,00*400,00		6,00	420,00			2'520,00		
			8,00	400,00			3'200,00		
	SOMMANO...	m					5'720,00	0,77	4'404,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								56'197,60
	A RIPORTARE								5'120'073,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'120'073,86
370 / 427 14.P13.A25. 005	Pozzetti (SbCat 11) Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h primo pozzetto SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	116,23	116,23
371 / 428 14.P14.A20. 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	144,62	144,62
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								260,85
									106'176,30
372 / 435 01.A01.A65. 010	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1) 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								
	A R I P O R T A R E								5'120'334,71

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'120'334,71
	deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³				294,00		10,71	3'148,74
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'148,74
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
373 / 436 01.A01.B87. 020	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 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m ³				294,00		7,88	2'316,72
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								2'316,72
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
374 / 437 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*420,00		3,00	420,00			1'260,00		
	SOMMANO...	m					1'260,00	4,76	5'997,60
	A R I P O R T A R E								5'131'797,77

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'131'797,77
375 / 438 06.A10.B04. 040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*420,00		2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO...	m					840,00	8,69	7'299,60
376 / 439 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*420,00		5,00	420,00			2'100,00		
	SOMMANO...	m					2'100,00	0,77	1'617,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								14'914,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
377 / 440 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa sferoidale D400. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni								
	A R I P O R T A R E								5'140'714,37

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'140'714,37
	<p>sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere. Il manufatto è costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					12,00		
							12,00	1'108,60	13'303,20
	<p>Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro</p>								13'303,20
	<p>RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p>								33'682,86
378 / 563 01.A01.A65. 010	<p>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. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni</p> <p>Per scavo collegamento caditoie\condotta *310,00*0,600* 1,000</p> <p>Per scavo collegamento ai pozzetti FB *7,00*5,00*[0,315+0,6]*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³					186,00		
			7,00	5,00	0,915	2,000	64,05		
							250,05	10,71	2'678,04
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p>								2'678,04
	A R I P O R T A R E								5'156'695,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'156'695,61
379 / 567 SMA.01	<p>Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)</p> <p>Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 12,00</p>						12,00		
	SOMMANO...	mc					12,00	25,00	300,00
	<p>Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro</p> <p>Rinterri e ripristini (SbCat 8)</p>								300,00
380 / 564 01.A01.B87. 020	<p>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 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per scavo collegamento caditoie/condotta *310,00*0,600* [1,00-0,50] Per reinterro collegamento ai pozzetti FB *8,00*5,00*[0,315+0,6]*[2,00-(0,315+0,50)]</p>						93,00		
	SOMMANO...	m³	8,00	5,00	0,915	1,185	43,37		
							136,37	7,88	1'074,60
381 / 565 01.A04.B15. 010	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro</p>								
	A R I P O R T A R E								5'158'070,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'158'070,21
	d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiaccio tubazione DE 160 * 310,00*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[(0,08^2* 3,14)]*310,00			310,00	0,600	0,500	93,00		
	Rinfiaccio tubazione DE315 *8,00* 5,00*0,915*1,185 a dedurre tubazione *[8*(0,15^2* 3,14)]*5,00		0,02	310,00			-6,20		
			8,00	5,00	0,915	1,185	43,37		
			0,57	5,00			-2,85		
	Sommano positivi...	m ³					136,37		
	Sommano negativi...	m ³					-9,05		
	SOMMANO...	m ³					127,32	66,93	8'521,53
382 / 566 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Vedi voce n° 565 [m ³ 127.32]						127,32		
	SOMMANO...	m ³					127,32	34,13	4'345,43
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								13'941,56
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
383 / 570 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi 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, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16								
	A R I P O R T A R E								5'170'937,17

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'170'937,17
	SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie/condotta *40,00*1,00		40,00	1,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	15,55	622,00
384 / 571 08.A35.H70. 140	Provista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315								
	SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento al pozzetti FB * 8,00*5,00		8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	67,48	2'699,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								3'321,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
385 / 568 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della								
	A R I P O R T A R E								5'174'258,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'174'258,37
	griglia e del telaio in ghisa SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *40,00						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	94,72	3'788,80
386 / 569 08.A25.F30. 050	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *40,00						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	90,54	3'621,60
387 / 572 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci ai pozzetti FB *8,00						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	119,91	959,28
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								8'369,68
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								28'610,48
	Parziale SETTORE 5g (SpCat 14) euro								1'000'610,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro								5'182'628,05
	T O T A L E euro								5'182'628,05
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	SETTORE 1a	133'308,34	2,572
002	SETTORE 1b	1'991'741,92	38,431
003	SETTORE 2a	616'952,82	11,904
004	SETTORE 2b	105'938,25	2,044
005	SETTORE 3	1'334'076,00	25,741
006	SETTORE 4	0,00	0,000
007	SETTORE 5a	0,00	0,000
008	SETTORE 5b	0,00	0,000
009	SETTORE 5c	0,00	0,000
010	SETTORE 5d	0,00	0,000
011	SETTORE 5e	0,00	0,000
012	SETTORE 5f nord	0,00	0,000
013	SETTORE 5f sud	0,00	0,000
014	SETTORE 5g	1'000'610,72	19,307
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5'182'628,05	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI	2'272'286,88	43,844
002	OPERE A VERDE	36'457,47	0,703
003	RETE ACQUEDOTTO	0,00	0,000
004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	1'481'740,59	28,591
005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	172'356,24	3,326
006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	453'880,12	8,758
007	RETE MT/BT	335'813,09	6,480
008	RETI TELEMATICHE	93'008,62	1,795
009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI	284'185,78	5,483
010	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA	52'899,26	1,021
011	OPERE STRUTTURALI	0,00	0,000
012	PROTEZIONE TUBO SNAM	0,00	0,000
013	RICARICA AUTO ELETTRICHE	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	5'182'628,05	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi, demolizioni	537'019,38	10,362
002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento	420'883,97	8,121
003	Corpo stradale	884'118,86	17,059
004	Marciapiedi	892'058,57	17,212
005	Opere di finitura	115'438,24	2,227
006	Segnaletica orizzontale e verticale	13'003,52	0,251
007	Opere a verde	36'457,47	0,703
008	Rinterri e ripristini	597'405,72	11,527
009	Tubazioni e condotte	1'217'386,80	23,490
010	Scatolare in c.a.	45'553,50	0,879
011	Pozzetti	207'472,83	4,003
012	Componenti principali impianti tecnologici	215'829,19	4,164
013	Opere in metallo	0,00	0,000
014	Vasca di laminazione in c.a.	0,00	0,000
015	Predisposizione impianto semaforico	0,00	0,000
016	Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
017	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	5'182'628,05	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	5'182'628,05
C:001	SETTORE 1a euro	133'308,34
C:001.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	43'373,49
C:001.001.001	Scavi, demolizioni euro	7'956,95
C:001.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'376,54
C:001.001.003	Corpo stradale euro	27'320,00
C:001.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	720,00
C:001.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	89'934,85
C:001.005.001	Scavi, demolizioni euro	19'181,69
C:001.005.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	6'930,00
C:001.005.008	Rinterri e ripristini euro	27'775,97
C:001.005.009	Tubazioni e condotte euro	28'909,80
C:001.005.011	Pozzetti euro	7'137,39
C:002	SETTORE 1b euro	1'991'741,92
C:002.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	936'005,12
C:002.001.001	Scavi, demolizioni euro	19'306,06
C:002.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	86'951,60
C:002.001.003	Corpo stradale euro	393'715,74
C:002.001.004	Marciaipiedi euro	340'833,58
C:002.001.005	Opere di finitura euro	88'577,44
C:002.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	6'620,70
C:002.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	580'922,21
C:002.004.001	Scavi, demolizioni euro	138'080,85
C:002.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	44'574,00
C:002.004.008	Rinterri e ripristini euro	150'123,22
C:002.004.009	Tubazioni e condotte euro	223'099,33
C:002.004.011	Pozzetti euro	25'044,81
C:002.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	43'852,57
C:002.005.001	Scavi, demolizioni euro	7'299,79
C:002.005.008	Rinterri e ripristini euro	15'874,13
C:002.005.009	Tubazioni e condotte euro	18'470,15
C:002.005.011	Pozzetti euro	2'208,50
C:002.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	124'019,37
C:002.006.009	Tubazioni e condotte euro	56'284,24
C:002.006.011	Pozzetti euro	12'352,42
C:002.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	55'382,71
C:002.007	RETE MT/BT euro	81'032,75
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:002.007.001	Scavi, demolizioni euro	22'197,00
C:002.007.008	Rinterri e ripristini euro	13'315,75
C:002.007.009	Tubazioni e condotte euro	45'520,00
C:002.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	173'010,64
C:002.009.001	Scavi, demolizioni euro	40'521,68
C:002.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	8'213,00
C:002.009.008	Rinterri e ripristini euro	64'367,96
C:002.009.009	Tubazioni e condotte euro	50'448,34
C:002.009.011	Pozzetti euro	9'459,66
C:002.010	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA euro	52'899,26
C:002.010.001	Scavi, demolizioni euro	6'516,00
C:002.010.008	Rinterri e ripristini euro	829,76
C:002.010.010	Scatolare in c.a. euro	45'553,50
C:003	SETTORE 2a euro	616'952,82
C:003.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	334'219,39
C:003.001.001	Scavi, demolizioni euro	45'004,10
C:003.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	56'890,79
C:003.001.003	Corpo stradale euro	89'756,92
C:003.001.004	Marciapiedi euro	139'912,68
C:003.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	2'654,90
C:003.002	OPERE A VERDE euro	18'113,67
C:003.002.007	Opere a verde euro	18'113,67
C:003.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	38'568,82
C:003.005.001	Scavi, demolizioni euro	3'259,44
C:003.005.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	2'430,00
C:003.005.008	Rinterri e ripristini euro	9'528,35
C:003.005.009	Tubazioni e condotte euro	6'073,20
C:003.005.011	Pozzetti euro	17'277,83
C:003.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	83'055,57
C:003.006.009	Tubazioni e condotte euro	46'074,94
C:003.006.011	Pozzetti euro	8'234,22
C:003.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	28'746,41
C:003.007	RETE MT/BT euro	95'576,73
C:003.007.001	Scavi, demolizioni euro	18'391,80
C:003.007.008	Rinterri e ripristini euro	11'033,05
C:003.007.009	Tubazioni e condotte euro	34'398,00
C:003.007.011	Pozzetti euro	260,85
C:003.007.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	31'493,03
C:003.008	RETI TELEMATICHE euro	25'642,90
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:003.008.001	Scavi, demolizioni euro	2'249,10
C:003.008.008	Rinterri e ripristini euro	1'654,80
C:003.008.009	Tubazioni e condotte euro	10'653,00
C:003.008.011	Pozzetti euro	11'086,00
C:003.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	21'775,74
C:003.009.001	Scavi, demolizioni euro	1'156,68
C:003.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	1'315,00
C:003.009.008	Rinterri e ripristini euro	5'518,94
C:003.009.009	Tubazioni e condotte euro	2'799,00
C:003.009.011	Pozzetti euro	10'986,12
C:004	SETTORE 2b euro	105'938,25
C:004.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	43'810,79
C:004.001.001	Scavi, demolizioni euro	8'073,45
C:004.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'484,54
C:004.001.003	Corpo stradale euro	27'720,00
C:004.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	532,80
C:004.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	62'127,46
C:004.006.009	Tubazioni e condotte euro	31'539,34
C:004.006.011	Pozzetti euro	6'709,97
C:004.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	23'878,15
C:005	SETTORE 3 euro	1'334'076,00
C:005.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	529'495,65
C:005.001.001	Scavi, demolizioni euro	9'958,74
C:005.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	65'175,00
C:005.001.003	Corpo stradale euro	193'433,95
C:005.001.004	Marciapiedi euro	259'790,00
C:005.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	1'137,96
C:005.002	OPERE A VERDE euro	18'343,80
C:005.002.007	Opere a verde euro	18'343,80
C:005.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	514'790,42
C:005.004.001	Scavi, demolizioni euro	68'534,53
C:005.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	48'530,00
C:005.004.008	Rinterri e ripristini euro	124'053,59
C:005.004.009	Tubazioni e condotte euro	262'469,80
C:005.004.011	Pozzetti euro	11'202,50
C:005.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	123'947,04
C:005.006.009	Tubazioni e condotte euro	59'101,14
C:005.006.011	Pozzetti euro	14'436,47
C:005.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	50'409,43
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:005.007	RETE MT/BT euro	53 027,31
C:005.007.001	Scavi, demolizioni euro	17 313,66
C:005.007.008	Rinterri e ripristini euro	9 371,25
C:005.007.009	Tubazioni e condotte euro	26 342,40
C:005.008	RETI TELEMATICHE euro	33 682,86
C:005.008.001	Scavi, demolizioni euro	3 148,74
C:005.008.008	Rinterri e ripristini euro	2 316,72
C:005.008.009	Tubazioni e condotte euro	14 914,20
C:005.008.011	Pozzetti euro	13 303,20
C:005.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	60 788,92
C:005.009.001	Scavi, demolizioni euro	5 586,76
C:005.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	4 713,50
C:005.009.008	Rinterri e ripristini euro	23 011,92
C:005.009.009	Tubazioni e condotte euro	15 684,84
C:005.009.011	Pozzetti euro	11 791,90
C:014	SETTORE 5g euro	1 000 610,72
C:014.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	385 382,44
C:014.001.001	Scavi, demolizioni euro	7 089,92
C:014.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	46 400,00
C:014.001.003	Corpo stradale euro	152 172,25
C:014.001.004	Marciaiedi euro	151 522,31
C:014.001.005	Opere di finitura euro	26 860,80
C:014.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	1 337,16
C:014.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	386 027,96
C:014.004.001	Scavi, demolizioni euro	49 289,86
C:014.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	33 600,00
C:014.004.008	Rinterri e ripristini euro	103 729,98
C:014.004.009	Tubazioni e condotte euro	181 664,00
C:014.004.011	Pozzetti euro	17 744,12
C:014.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	60 730,68
C:014.006.009	Tubazioni e condotte euro	28 508,08
C:014.006.011	Pozzetti euro	6 303,14
C:014.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	25 919,46
C:014.007	RETE MT/BT euro	106 176,30
C:014.007.001	Scavi, demolizioni euro	31 075,80
C:014.007.008	Rinterri e ripristini euro	18 642,05
C:014.007.009	Tubazioni e condotte euro	56 197,60
C:014.007.011	Pozzetti euro	260,85
C:014.008	RETI TELEMATICHE euro	33 682,86
C:014.008.001	Scavi, demolizioni euro	3 148,74
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:014.008.008	Rinterri e ripristini euro	2'316,72
C:014.008.009	Tubazioni e condotte euro	14'914,20
C:014.008.011	Pozzetti euro	13'303,20
C:014.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	28'610,48
C:014.009.001	Scavi, demolizioni euro	2'678,04
C:014.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	300,00
C:014.009.008	Rinterri e ripristini euro	13'941,56
C:014.009.009	Tubazioni e condotte euro	3'321,20
C:014.009.011	Pozzetti euro	8'369,68
	TOTALE euro	5'182'628,05
	Torino, 09/04/2020	
	A RIPORTARE	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

A2) Rete acquedotto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SETTORE 1b (SpCat 2) RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
1 / 1 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo posa condotta *323,00*0,800*1,400			323,00	0,800	1,400	361,76		
	SOMMANO...	m³					361,76	14,37	5'198,49
2 / 2 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni disfavimento pavimentazione esistente *323,00*0,800*0,150			323,00	0,800	0,150	38,76		
	SOMMANO...	m³					38,76	15,56	603,11
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								5'801,60
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
3 / 8 SMA.04	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento smaltimento materiale in esubero dagli scavi *323,00*0,800*1,400			323,00	0,800	1,400	361,76		
	SOMMANO...	mc					361,76	21,23	7'680,16
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								7'680,16
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
4 / 3 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinflanco tubazione *323,00*0,800*0,550 a dedurre volume tubazione *[0,1*0,1*3,14]*323,00			323,00	0,800	0,550	142,12		
	Sommano positivi...	m³					142,12		
	Sommano negativi...	m³	0,03	323,00			-9,69		
	SOMMANO...	m³					132,43	30,48	4'036,47
	A RIPORTARE								17'518,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								17'518,23
5 / 4 01.P03.C60. 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro *323,00*0,800*[1,50-(0,65+0,40)]			323,00	0,800	0,450	116,28		
	SOMMANO...	m³					116,28	16,51	1'919,78
6 / 5 01.A21.A44. 005	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 miscelate gli 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 densita'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, esclusa la compattazione SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini misto cementato sottofondo stradale 323,00*0,800*0,250			323,00	0,800	0,250	64,60		
	SOMMANO...	m³					64,60	59,92	3'870,83
7 / 6 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione misto naturale e cementato *2,00*323,00*0,800		2,00	323,00	0,800		516,80		
	SOMMANO...	m²					516,80	1,30	671,84
8 / 7 01.A22.A80. 033	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 citta' 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 compresso pari a cm 12 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *323,00*0,800			323,00	0,800		258,40		
	SOMMANO...	m²					258,40	17,33	4'478,07
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								14'976,99
	A RIPORTARE								28'458,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								28'458,75
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
9 / 9 07.P04.E05. 025	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *323,00			323,00			323,00		
	SOMMANO...	m					323,00	51,37	16'592,51
10 / 10 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *323,00			323,00			323,00		
	SOMMANO...	m					323,00	8,90	2'874,70
11 / 11 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *20,00*323,00*0,300		20,00	323,00		0,300	1'938,00		
	SOMMANO...	km					1'938,00	0,47	910,86
12 / 12 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte nastro segnalazione tubi *323,00			323,00			323,00		
	SOMMANO...	m					323,00	0,14	45,22
13 / 18 07.P19.T35. 075	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte diramazione rete *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	203,60	203,60
14 / 19 07.P12.M05 .035	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte giunti adattabili flangiati *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	257,93	1'031,72
15 / 20 07.P07.H05.	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le								
	A RIPORTARE								50'117,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								50'117,36
035	saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	221,65	221,65
16 / 21 07.A14.N05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	79,31	79,31
17 / 22 07.P15.P05. 010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte riduzione per bocca incendio 200/65 *1,00*15,00 sfiato 1" *1,00*10,00						15,00		
	SOMMANO...	kg	1,00			15,000	15,00		
			1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	4,86	121,50
18 / 23 07.P18.S05. 020	Bi colonna sotto-suolo altezza 700 mm; diametro 70 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte bocca incendio *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	135,99	135,99
19 / 24 07.P07.H15. 040	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a quattro saracinesche DN 200 x 200 SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte derivazione *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'467,52	3'467,52
20 / 25 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte assistenza alle lavorazioni *[8*7] supervisione alle lavorazioni *[4*7]						56,00		
	SOMMANO...	h	56,00				28,00		
			28,00				84,00	38,90	3'267,60
21 / 26 IDR.01	Maggiorazione del 10% opere acquedottistiche per spese tecniche accessorie da parte dell'ente gestore SpCat 2 - SETTORE 1b								
	A RIPORTARE								57'410,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								57'410,93
	Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte spese tecniche accessorie *[59062*10/100]		5906,20				5'906,20		
	SOMMANO...	a corpo					5'906,20	1,00	5'906,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								34'858,38
	Pozzetti (SbCat 11)								
22 / 13 07.P01.B10. 005	'Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti di manovra *[2,00*2]		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	66,40	265,60
23 / 14 07.P01.B05. 055	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti manovra *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	55,44	110,88
24 / 15 07.P01.B10. 010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti manovra *[2*2]		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	119,80	479,20
25 / 16 07.P01.B10. 015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti pozzetti manovra *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	214,85	429,70
26 / 17 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 2 - SETTORE 1b Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	249,69	499,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'784,76
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) euro								65'101,89
	Parziale SETTORE 1b (SpCat 2) euro								65'101,89
	A RIPORTARE								65'101,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65'101,89
27 / 27 07.A01.A10. 005	SETTORE 5f nord + sud (SpCat 12) Scavi, demolizioni (SbCat 1) Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, 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 SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo posa condotta *290,00*0,800*1,400			290,00	0,800	1,400	324,80		
	SOMMANO...	m³					324,80	14,37	4'667,38
28 / 28 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni disfacimento pavimentazione esistente *20,00*0,800*0,150			20,00	0,800	0,150	2,40		
	SOMMANO...	m³					2,40	15,56	37,34
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								4'704,72
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
29 / 34 SMA.04	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento smaltimento materiale in esubero dagli scavi *290,00*0,800*1,400			290,00	0,800	1,400	324,80		
	SOMMANO...	mc					324,80	21,23	6'895,50
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								6'895,50
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
30 / 29 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazione *290,00*0,800*0,550 a dedurre volume tubazione *[0,1*0,1*3,14]*290,00			290,00	0,800	0,550	127,60		
			0,03	290,00			-8,70		
	Sommano positivi...	m³					127,60		
	Sommano negativi...	m³					-8,70		
	SOMMANO...	m³					118,90	30,48	3'624,07
31 / 30	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni								
	A RIPORTARE								80'326,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80'326,18
01.P03.C60. 005	della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro *290,00*0,800*[1-0,15-0,25-0,12]			290,00	0,800	0,480	111,36		
	SOMMANO...	m³					111,36	16,51	1'838,55
32 / 31 01.A21.A44. 005	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 miscelate gli 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 densita'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, esclusa la compattazione SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini misto cementato sottofondo stradale 290,00*0,800*0,250			290,00	0,800	0,250	58,00		
	SOMMANO...	m³					58,00	59,92	3'475,36
33 / 32 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione misto naturale e cementato *2,00*290,00*0,800		2,00	290,00	0,800		464,00		
	SOMMANO...	m²					464,00	1,30	603,20
34 / 33 01.A22.A80. 033	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 citta' 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 compreso pari a cm 12 SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale (solo sotto sedime corso Romania) *20,00*0,800			20,00	0,800		16,00		
	SOMMANO...	m²					16,00	17,33	277,28
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								9'818,46
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
35 / 35	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo								
	A R I P O R T A R E								86'520,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								86'520,57
07.P04.E05. 025	rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200 SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *290,00			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m				290,00	51,37	14'897,30	
36 / 36 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *290,00			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m				290,00	8,90	2'581,00	
37 / 37 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *20,00*290,00*0,300		20,00	290,00		0,300	1'740,00		
	SOMMANO...	km				1'740,00	0,47	817,80	
38 / 38 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte nastro segnalazione tubi *290,00			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m				290,00	0,14	40,60	
39 / 39 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte assistenza lavori *[7*8] supervisione lavori *[7*4]		56,00 28,00				56,00 28,00		
	SOMMANO...	h				84,00	38,90	3'267,60	
40 / 40 IDR.01	Maggiorazione del 10% opere acquedottistiche per spese tecniche accessorie da parte dell'ente gestore SpCat 12 - SETTORE 5f nord + sud Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte spese tecniche accessorie *[43022/100*10]		4302,20				4'302,20		
	SOMMANO...	a corpo				4'302,20	1,00	4'302,20	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								25'906,50
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) euro								47'325,18
	Parziale SETTORE 5f nord + sud (SpCat 12) euro								47'325,18
	A RIPORTARE								112'427,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								112'427,07
41 / 41 07.A01.A10. 005	SETTORE 5g (SpCat 14) Scavi, demolizioni (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo posa condotta *320,00*0,800*1,400								
	SOMMANO...	m³					358,40		
	Sommano positivi...						358,40	14,37	5'150,21
	Sommano negativi...								5'150,21
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
42 / 47 SMA.04	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento smaltimento materiale in esubero dagli scavi *320,00*0,800*1,400								
	SOMMANO...	mc					358,40		
	Sommano positivi...						358,40	21,23	7'608,83
	Sommano negativi...								7'608,83
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
43 / 42 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfianco tubazione *320,00*0,800*0,550 a dedurre volume tubazione *[0,1*0,1*3,14]*320,00								
	Sommano positivi...	m³					140,80		
	Sommano negativi...	m³					-9,60		
	SOMMANO...	m³					131,20	30,48	3'998,98
44 / 43 01.P03.C60. 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro *320,00*0,800*[1-0,15-0,25-0,12]								
	SOMMANO...	m³					122,88		
	Sommano positivi...						122,88	16,51	2'028,75
45 / 44 01.A21.A44.	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce								
	A RIPORTARE								131'213,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								131'213,84
005	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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini misto cementato sottofondo stradale 320,00*0,800*0,250			320,00	0,800	0,250	64,00		
	SOMMANO...	m ³					64,00	59,92	3'834,88
46 / 45 01.A21.A50. 010	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 Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione misto naturale e cementato *2,00*320,00*0,800		2,00	320,00	0,800		512,00		
	SOMMANO...	m ²					512,00	1,30	665,60
47 / 46 01.A22.A80. 033	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 compreso pari a cm 12 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *320,00*0,800			320,00	0,800		256,00		
	SOMMANO...	m ²					256,00	17,33	4'436,48
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								14'964,69
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
48 / 48 07.P04.E05. 025	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *320,00			320,00			320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	51,37	16'438,40
49 / 49 07.A07.G05 .025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola								
	A R I P O R T A R E								156'589,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								156'589,20
	flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *320,00			320,00			320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	8,90	2'848,00
50 / 50 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *20,00*320,00*0,300		20,00	320,00			1'920,00		
	SOMMANO...	km					1'920,00	0,47	902,40
51 / 51 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte nastro segnalazione tubi *320,00			320,00			320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	0,14	44,80
52 / 56 07.P19.T35. 075	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte diramazione rete *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	203,60	203,60
53 / 57 07.P12.M05 .035	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte giunti adattabili flangiati *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	257,93	1'031,72
54 / 58 07.P07.H05. 035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	221,65	221,65
55 / 59 07.A14.N05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 14 - SETTORE 5g								
	A RIPORTARE								161'841,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								161'841,37
	Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte saracinesche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	79,31	79,31
56 / 60 07.P15.P05. 010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte sfiato 1" *15,000					15,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	4,86	72,90
57 / 61 07.P07.H15. 020	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 200 x 200 SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte combi 3 vie *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'653,79	2'653,79
58 / 62 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte assistenza lavori *[7*8] supervisione lavori *[7*4]					56,00 28,00	56,00 28,00		
	SOMMANO...	h					84,00	38,90	3'267,60
59 / 63 IDR.01	Maggiorazione del 10% opere acquedottistiche per spese tecniche accessorie da parte dell'ente gestore SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 9 - Tubazioni e condotte spese tecniche accessorie *[57161/100*10]					5716,10	5'716,10		
	SOMMANO...	a corpo					5'716,10	1,00	5'716,10
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								33'480,27
	Pozzetti (SbCat 11)								
60 / 52 07.P01.B10. 005	*Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti camere manovra *[2*2]					4,00	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	66,40	265,60
61 / 53 07.P01.B10. 010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO								
	A RIPORTARE								173'896,67

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								173'896,67
	SbCat 11 - Pozzetti camere manovra *[2*2]		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	119,80	479,20
62 / 54 07.P01.B10. 015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti camere manovra *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	214,85	429,70
63 / 55 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 14 - SETTORE 5g Cat 1 - RETE ACQUEDOTTO SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	249,69	499,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'673,88
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (Cat 1) euro								62'877,88
	Parziale SETTORE 5g (SpCat 14) euro								62'877,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro								175'304,95
	T O T A L E euro								175'304,95
	A RIPO RTARE								

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	SETTORE 1a	0,00	0,000
002	SETTORE 1b	65'101,89	37,136
003	SETTORE 2a	0,00	0,000
004	SETTORE 2b	0,00	0,000
005	SETTORE 3	0,00	0,000
006	SETTORE 4	0,00	0,000
007	SETTORE 5a	0,00	0,000
008	SETTORE 5b	0,00	0,000
009	SETTORE 5c	0,00	0,000
010	SETTORE 5d	0,00	0,000
011	SETTORE 5e	0,00	0,000
012	SETTORE 5f nord + sud	47'325,18	26,996
013	SETTORE 5f sud	0,00	0,000
014	SETTORE 5g	62'877,88	35,868
	Totale SUPER CATEGORIE euro	175'304,95	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	RETE ACQUEDOTTO	175'304,95	100,000
	Totale CATEGORIE euro	175'304,95	100,000
	A R I P O R T A R E		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi, demolizioni	15'656,53	8,931
002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento	22'184,49	12,655
003	Corpo stradale	0,00	0,000
004	Marciapiedi	0,00	0,000
005	Opere di finitura	0,00	0,000
006	Segnaletica orizzontale e verticale	0,00	0,000
007	Opere a verde	0,00	0,000
008	Rinterri e ripristini	39'760,14	22,681
009	Tubazioni e condotte	94'245,15	53,761
010	Scatolare in c.a.	0,00	0,000
011	Pozzetti	3'458,64	1,973
012	Componenti principali impianti tecnologici	0,00	0,000
013	Opere in metallo	0,00	0,000
014	Vasca di laminazione in c.a.	0,00	0,000
015	Predisposizione impianto semaforico	0,00	0,000
016	Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
017	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	175'304,95	100,000
	A R I P O R T A R E		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	175'304,95
C:002	SETTORE 1b euro	65'101,89
C:002.001	RETE ACQUEDOTTO euro	65'101,89
C:002.001.001	Scavi, demolizioni euro	5'801,60
C:002.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'680,16
C:002.001.008	Rinterri e ripristini euro	14'976,99
C:002.001.009	Tubazioni e condotte euro	34'858,38
C:002.001.011	Pozzetti euro	1'784,76
C:012	SETTORE 5f nord + sud euro	47'325,18
C:012.001	RETE ACQUEDOTTO euro	47'325,18
C:012.001.001	Scavi, demolizioni euro	4'704,72
C:012.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	6'895,50
C:012.001.008	Rinterri e ripristini euro	9'818,46
C:012.001.009	Tubazioni e condotte euro	25'906,50
C:014	SETTORE 5g euro	62'877,88
C:014.001	RETE ACQUEDOTTO euro	62'877,88
C:014.001.001	Scavi, demolizioni euro	5'150,21
C:014.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'608,83
C:014.001.008	Rinterri e ripristini euro	14'964,69
C:014.001.009	Tubazioni e condotte euro	33'480,27
C:014.001.011	Pozzetti euro	1'673,88
	TOTALE euro	175'304,95
	Torino, 04/03/2021	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

A4) Manutenzione biennale opere a verde

SETTORE 2a - MANUTENZIONE BIENNALE VERDE											
Riferimento Prezzario	Articolo	Descrizione lavorazione	U.M.	P.U. (€/u.m.)	n.	lu	la	h	peso	Quantità	C.U. (€/corpo)
REG. PIEMONTE 2019	20.A27.I00.005	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere. Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	5,57	38,00					38,00	€ 211,66
Assoverde 2019- 2021	30020016	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza da 1 a 1,5 m	cad	8,80	11,00					11,00	€ 96,80
Assoverde 2019- 2021	30020026	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	2,88	46,00				2,00	92,00	€ 264,96
Assoverde 2019- 2021	30030160	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad	5,31	38,00				2,00	76,00	€ 403,56
REG. PIEMONTE 2019	18.A92.A11.005	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compresa la fornitura del concime e la successiva somministrazione.	cad	0,45	38,00				2,00	76,00	€ 34,20
REG. PIEMONTE 2019	01.P24.B40.005	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a 60 q (Bagnamenti alberi n. 6/anno)	h	50,73	38,00				0,90	34,20	€ 1.734,97
REG. PIEMONTE 2019	01.P24.B40.005	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a 60 q (Bagnamenti arbusti n.6/anno)	h	50,73	11,00				1,00	11,00	€ 558,03
Assoverde 2019- 2021	30010011	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 300 a 500 mq; prezzo per intervento	mq	0,22	585,00				24,00	14.040,00	€ 3.088,80

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Assoverde 2019-2021	20070011	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, completi di ogni onere accessorio necessario al funzionamento - NOLO A CALDO (n. 12 interventi/anno)	h	32,97	2,00				24,00	48,00	€ 1.582,56
tot.										€ 7.975,54	
SETTORE 3 - MANUTENZIONE BIENNALE VERDE											
Riferimento Prezzario	Articolo	Descrizione lavorazione	U.M.	P.U. (€/u.m.)	n.	lu	la	h	peso	Quantità	C.U. (€/corpo)
Assoverde 2019-2021	30010052	Taglio erba su banchine stradali con raccolta, escluso onere di smaltimento, con trattore munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore con larghezza lavoro di 0,8 - 1,5 m e completamento manuale del taglio ove occorra	m	0,13	1.053,33				12,00	12.640,00	€ 1.643,20
tot.										€ 1.643,20	

TOTALE GENERALE	9.618,74 €
------------------------	-------------------

Allegato: analisi nuovi prezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 1 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo ELEMENTI: (E) [OFF_13] Fornitura di di armatua stradale AEC ITALO 1 2moduli LED 54, ... cadauno (L) Sconto 25% % (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 -0,250 1,075	680,00 680,00 35,91	680,00 -170,00 38,60
	Sommano euro			548,60
	Spese Generali 13% euro			71,32
	Sommano euro			619,92
	Utali Impresa 10% euro			61,99
	T O T A L E euro / a corpo			681,91
Nr. 2 EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP" LED 53W 525mA 3000K, per installazione su palo ELEMENTI: (E) [OFF_33] Fornitura di Armatura stradale tipo Cariboni Group modello " ... cadauno (L) Sconto 25% % (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 -0,250 1,050	550,00 550,00 35,91	550,00 -137,50 37,71
	Sommano euro			450,21
	Spese Generali 13% euro			58,53
	Sommano euro			508,74
	Utali Impresa 10% euro			50,87
	T O T A L E euro / a corpo			559,61
Nr. 3 EL.04	F.O. Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato in cassero, delle dimensioni 6.50 *3.50 m, montata su basamento armato di fondazione (non compreso nel presente prezzo ... elastoplastomerica, armata con tnt in poliestere a filo continuo, e la copertura di tetto a due falde in coppi o tegole; ELEMENTI: (E) [OFF_10] Fornitura di cabina prefabbricata cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 40,000	23 899,91 35,91	23 899,91 1 436,40
	Sommano euro			25 336,31
	Spese Generali 13% euro			3 293,72
	Sommano euro			28 630,03
	Utali Impresa 10% euro			2 863,00
	T O T A L E euro / a corpo			31 493,03
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 4 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 c ... reviste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. ELEMENTI: (E) [OFF_21] Fornitura di pozzetti 120x60 cadauno (E) [06.A12.E03.010] F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico inc ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 2,000 0,980	479,19 188,75 35,91	479,19 377,50 35,19
	Sommano euro			891,88
	Spese Generali 13% euro			115,94
	Sommano euro			1'007,82
	Utilli Impresa 10% euro			100,78
	TOTALE euro / a corpo			1'108,60
Nr. 5 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" ELEMENTI: (E) [14.P03.A80.005] Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sop ... m	1,000	0,77	0,77
	TOTALE euro / m			0,77
Nr. 6 EL.07	F.O. Colonnina ricarica auto elettriche 2 prese c/blocco T2 7KW ELEMENTI: (E) [OFF_24] Fornitura e posa di torrette ricarica auto/bici cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 8,000	3'473,93 35,91	3'473,93 287,28
	Sommano euro			3'761,21
	Spese Generali 13% euro			488,96
	Sommano euro			4'250,17
	Utilli Impresa 10% euro			425,02
	TOTALE euro / m			4'675,19
Nr. 7 IDR.01	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.00x2.00x2.00 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. ELEMENTI: Getto di magrone (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(qt=(2,9*2,9*0,15)) m³ Per getto cls cameretta 2.00x2.00 m	1,262	66,93	84,47
	(L) fondazione (qt=2,50*2,50*0,25) m3	1,563	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=(2,50+2,50+2,00+2,00)*0,25*2,00) m3	4,500	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=2,50*2,50*0,30) m3	1,875	0,00	0,00
	(E) [01.A04.B45.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1,563+4,5+1,875) m³	7,938	103,77	823,73
	(E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=7,938+1,262) m³	9,200	20,53	188,88
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... m³ Acciaio (incidenza 108 kg\mc)	7,938	8,57	68,03
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=7,938*108) kg	857,304	1,38	1'183,08
	Per casserature			
	(L) Fondazione (qt=4*2,5*0,25) m2	2,500	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=4*(2,5*2,25)+4*(2*2)) m2	38,500	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=2*2) m2	4,000	0,00	0,00
	(E) [01.A04.M00.020] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=2,5+38,5+4) m²	45,000	24,93	1'121,85
	gradini alla marinara (peso gradino 1.50 kg\cad.)			
	(E) [08.P03.N69.005] Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI ... (qt=7* 1,50) kg	10,500	17,17	180,29
	T O T A L E euro / cadauno			3'650,33
Nr. 8 IDR.02	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x2.50 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. E L E M E N T I: Getto di magrone			
	(E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... (qt=(3,2*3,2*0,15)) m³	1,536	66,93	102,80
	Per getto cls cameretta 2.50x2.50 m			
	(L) fondazione (qt=3,00*3,00*0,25) m3	2,250	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=(3,00+3,00+2,50+2,50)*0,25*2) m3	5,500	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=3*3*0,3) m3	2,700	0,00	0,00
	(E) [01.A04.B45.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=2,250+5,50+2,70) m³	10,450	103,77	1'084,40
	(E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=10,45+1,536) m³	11,986	20,53	246,07
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... m³ Acciaio (incidenza 108 kg\mc)	11,986	8,57	102,72
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=11,968*108) kg	1'292,544	1,38	1'783,71
	Per casserature			
	(L) Fondazione (qt=4*3*0,25) m2	3,000	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=4*(3*2,75)+4*(2,5*2,5)) m2	58,000	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=2,5*2,5) m2	6,250	0,00	0,00
	(E) [01.A04.M00.020] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=3+			
	A R I P O R T A R E			3'319,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			3'319,70
	58+6,25) m ² gradini alla marinara (peso gradino 1.50 kg/cad.) (E) [08.P03.N69.005] Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI ... (qt=5* 1,50) kg	67,250	24,93	1'676,54
		7,500	17,17	128,78
	T O T A L E euro / cadauno			5'125,02
Nr. 9 IDR.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi d ... sa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3000x2500 mm E L E M E N T I: (E) [OFF_30] Fornitura di elementi scatolari 3x2,5 m (E) [OFF_31] Fornitura di anello in gomma cadauno (E) [OFF_32] Posa di elementi scatolari, compreso sottofondo e sigillatur ... m	1,000	1'820,00	1'820,00
		0,500	72,00	36,00
		1,000	180,00	180,00
	Sommano euro			2'036,00
	Spese Generali 13% euro			264,68
	Sommano euro			2'300,68
	Utili Impresa 10% euro			230,07
	T O T A L E euro / m			2'530,75
Nr. 10 IDR.04	Posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati vibrocompressi del diam. interno 1200 mm, formati da elementi singoli quali: - elemento tronco conico H= 85 cm - prolungha H= 66 cm ... o pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante. E L E M E N T I: MANO D'OPERA PER POSA ELEMENTI PREFABBRICATI (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h NOLO MEZZO MECCANI PER MOVIMENTAZIONE E POSA ELEM. PREFABR. (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	1,000	35,91	35,91
		1,000	33,35	33,35
		1,000	30,01	30,01
		1,000	67,97	67,97
	T O T A L E euro / cadauno			167,24
Nr. 11 IDR.05	Impianto di sollevamento fognario, con Portata 3.00 l/s e prevalenza 5.50 m, inserito in vasca in vetroresina del volume di 5 mc avente le seguenti caatteristiche: - n. 2 Elettr ... lore verde RAAL 6009 completa di bulloneria per il montaggio in acciaio zincato.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Portata 3.00 l/s, Prevalenza 5.50 m. ELEMENTI: Per scavo vasca (E) [07.A01.A10.020] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=3,00*3,00*4,00) m³	36,000	24,05	865,80
	Per basamento vasca dim. int. 2.00x2.00x0.30 m (E) [01.A04.B27.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=2,00*2,00*0,30) m³	1,200	129,21	155,05
	(E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione let ... m³	1,200	34,13	40,96
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... m³	1,200	8,57	10,28
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=1,20*30) kg	36,000	1,38	49,68
	(E) [01.A04.H10.005] Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplic ... (qt=4*2*0,30) m²	2,400	31,54	75,70
	(L) Fornitura di vasca in vetroresina da 5,00 mc cadauno	1,000	7'000,00	7'000,00
	(L) Per elettropompe e opere accessorie (pr=1486+366+76+236+240+296+400) corpo	1,000	3'100,00	3'100,00
	Mano d'opera per posa pompe e accessori (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	8,000	35,91	287,28
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	8,000	33,35	266,80
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000	30,01	240,08
	Per posa vasca, pompe e accessori (E) [01.P24.A28.010] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... h	8,000	53,08	424,64
	Sommano euro			12'516,27
	Spese Generali 13% euro			1'627,12
	Sommano euro			14'143,39
	Utili Impresa 10% euro			1'414,34
	T O T A L E euro / a corpo			15'557,73
Nr. 12 SDE.01	Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania ELEMENTI: (E) [13.P04.A05.005] Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabiliment ... (qt=12*4+4*4*1,5) m²	28,800	31,04	893,95
	(E) [15.P01.A05.005] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	70,01	2'520,36
	(E) [15.P01.A05.045] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	74,65	2'687,40
	(E) [15.P01.A05.046] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	111,66	4'019,76
	(E) [15.P01.A05.065] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	49,50	1'782,00
	(E) [15.P01.A05.070] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	4,000	12,75	51,00
	(E) [15.P01.A10.005] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	4,000	153,91	615,64
	(E) [15.P01.A10.020] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	4,000	10,10	40,40
	(E) [15.P01.A10.035] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	12,000	39,11	469,32
	(E) [15.P01.A10.050] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	12,000	10,16	121,92
	(E) [15.P01.A70.005] Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a ... cad	12,000	130,77	1'569,24
	(E) [15.P02.A05.005] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	12,000	132,51	1'590,12
	(E) [15.P02.A05.040] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	12,000	71,82	861,84
	A RIPORTARE			17'222,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			17'222,95
	(E) [15.P02.A05.080] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	4,000	1'336,67	5'346,68
	(E) [15.P02.A15.015] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	12,000	86,76	1'041,12
	(E) [15.P02.A15.020] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... m ³	4,000	186,08	744,32
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.060] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	25,83	25,83
	(E) [15.P02.A15.070] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... m	16,000	22,01	352,16
	(E) [15.P04.A05.070] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'500,000	2,56	3'840,00
	(E) [15.P04.A05.115] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	240,000	3,92	940,80
	(E) [15.P04.A05.120] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	180,000	0,40	72,00
	(E) [15.P04.A05.125] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'800,000	0,70	1'260,00
	(E) [15.P04.A10.050] GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi form ... cad	150,000	13,09	1'963,50
	(E) [15.P05.A10.015] Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescri ... m	240,000	25,77	6'184,80
	(E) [15.P05.A45.035] SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto ... cad	14,000	194,39	2'721,46
	(E) [15.P07.A05.005] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	1,000	114,68	114,68
	(E) [15.P07.A05.010] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	1,000	10,69	10,69
	(E) [15.P07.A05.035] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	1,000	94,22	94,22
	(E) [15.P07.A10.010] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ... cad	3,000	11,19	33,57
	(E) [15.P07.A10.020] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ... cad	3,000	30,32	90,96
	(E) [15.P07.A15.005] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Portafusibili a 2 po ... cad	1,000	13,08	13,08
	(E) [15.P07.A15.010] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Interruttore magneto ... cad	1,000	24,96	24,96
	(E) [15.P07.A15.015] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Blocco differenziale ... cad	1,000	34,98	34,98
	(E) [15.P07.A25.005] CODIFICA PARTI DI IMPIANTO Numerazione di pali esistenti, me ... cad	16,000	3,27	52,32
	(E) [15.P09.A05.005] SENSORI Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico ... m	180,000	10,36	1'864,80
	T O T A L E euro / cadauno			44'109,32
Nr. 13 SDE.02	Realizzazione di impianto di semaforizzazione in corrispondenza di Strada delle Cascinette E L E M E N T I:			
	(E) [13.P04.A05.005] Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabiliment ... (qt=6*,4+ 2*4*1,5) m ²	14,400	31,04	446,98
	(E) [15.P01.A05.005] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	18,000	70,01	1'260,18
	(E) [15.P01.A05.045] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	18,000	74,65	1'343,70
	(E) [15.P01.A05.046] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	18,000	111,66	2'009,88
	(E) [15.P01.A05.065] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	18,000	49,50	891,00
	(E) [15.P01.A05.070] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	4,000	12,75	51,00
	(E) [15.P01.A10.005] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	4,000	153,91	615,64
	(E) [15.P01.A10.020] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	4,000	10,10	40,40
	(E) [15.P01.A10.035] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	6,000	39,11	234,66
	(E) [15.P01.A10.050] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	6,000	10,16	60,96
	(E) [15.P01.A70.005] Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a ... cad	6,000	130,77	784,62
	(E) [15.P02.A05.005] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	6,000	132,51	795,06
	A R I P O R T A R E			8'534,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			8'534,08
	(E) [15.P02.A05.040] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	6,000	71,82	430,92
	(E) [15.P02.A05.080] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	4,000	1'336,67	5'346,68
	(E) [15.P02.A15.015] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	6,000	86,76	520,56
	(E) [15.P02.A15.020] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... m ³	4,000	186,08	744,32
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.060] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	25,83	25,83
	(E) [15.P02.A15.070] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... m	16,000	22,01	352,16
	(E) [15.P04.A05.070] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'450,000	2,56	3'712,00
	(E) [15.P04.A05.115] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	240,000	3,92	940,80
	(E) [15.P04.A05.120] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	180,000	0,40	72,00
	(E) [15.P04.A05.125] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'450,000	0,70	1'015,00
	(E) [15.P04.A10.050] GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi form ... cad	150,000	13,09	1'963,50
	(E) [15.P05.A10.015] Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescri ... m	135,000	25,77	3'478,95
	(E) [15.P05.A45.035] SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto ... cad	14,000	194,39	2'721,46
	(E) [15.P07.A05.005] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	1,000	114,68	114,68
	(E) [15.P07.A05.010] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	1,000	10,69	10,69
	(E) [15.P07.A05.035] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... cad	1,000	94,22	94,22
	(E) [15.P07.A10.010] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ... cad	3,000	11,19	33,57
	(E) [15.P07.A10.020] Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado ... cad	3,000	30,32	90,96
	(E) [15.P07.A15.005] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Portafusibili a 2 po ... cad	1,000	13,08	13,08
	(E) [15.P07.A15.010] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Interruttore magneto ... cad	1,000	24,96	24,96
	(E) [15.P07.A15.015] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Blocco differenziale ... cad	1,000	34,98	34,98
	(E) [15.P07.A25.005] CODIFICA PARTI DI IMPIANTO Numerazione di pali esistenti, me ... cad	16,000	3,27	52,32
	(E) [15.P09.A05.005] SENSORI Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico ... m	120,000	10,36	1'243,20
	T O T A L E euro / cadauno			31'630,36
Nr. 14 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato E L E M E N T I:			
	(E) [01.A04.B90.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1* ,12) m ³	0,120	119,11	14,29
	(E) [01.A04.C03.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=1* ,12) m ³	0,120	24,67	2,96
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per a ... (qt=1,2*4,082) kg	4,898	1,31	6,42
	(E) [16.P01.A15.020] Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg. ... m ²	1,000	16,01	16,01
	T O T A L E euro / m2			39,68
	A R I P O R T A R E			



OGGETTO DEL DOCUMENTO:
PREVENTIVO N° P 21/2021

CLIENTE:
Corbo Leonardo [Icorbo@aigroup.it](mailto:icorbo@aigroup.it)

POS 1 (CAB MOD.400) QUANTITA ` N° 1 BOX

DIMENSIONI ESTERNE:

ALTEZZA 2.55m
LARGHEZZA 2.50m
LUNGHEZZA 4.00m

DIMENSIONI INTERNE:

ALTEZZA 2.32m
LARGHEZZA 2.32m
LUNGHEZZA 3.82m

POS 1 (CAB MOD.400) QUANTITA ` N° 1 BOX

DIMENSIONI ESTERNE:

ALTEZZA 2.55m
LARGHEZZA 2.50m
LUNGHEZZA 4.00m

DIMENSIONI INTERNE:

ALTEZZA 2.32m
LARGHEZZA 2.32m
LUNGHEZZA 3.82m

POS 1 (CAB MOD.591) QUANTITA ` N° 1 BOX

DIMENSIONI ESTERNE:

ALTEZZA 2.55m
LARGHEZZA 2.50m
LUNGHEZZA 5.91m

DIMENSIONI INTERNE:

ALTEZZA 2.32m
LARGHEZZA 2.32m
LUNGHEZZA 5.73m

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

POS 3 (DESCRIZIONE TECNICA DEI MATERIALI STRUTTURALI)

TIPO DI COSTRUZIONE:	STRUTTURA IN MONOBLOCCO
CALCESTRUZZO:	SCC C35/45 SF2 UNI EN 206 (CEM I 52,5 R)
RAPPORTO A/C:	0.40
CALCESTRUZZO IMPERMEABILE:	SI
ACCIAIO STRUTTURALE:	B450C NTC 2018
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC4 - XF1 - XA1 - WF
COPRIFERRO UTILIZZATO:	IN FIBROCEMENTO SPESSORE 2,5cm
SPESSORE PAVIMENTO VASCA DI FONDAZIONE:	10cm
SPESSORE PARETI VASCA DI FONDAZIONE:	10cm
SPESSORE PAVIMENTO BOX:	13cm
SPESSORE PARETI BOX:	9cm
SPESSORE COPERTURA:	12cm

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021





POS 4 (DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI A CORREDO DELLA FORNITURA STANDARD)

CABINA MOD. 400

- N° 1 PLOTTA DI COPERTURA REMOVIBILE 1000x600mm.
- N° 1 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM. EST. 1200x2150mm.
- N° 1 LAMPADA DI ILLUMINAZIONE CON RELATIVO INTERRUTTORE.
- N° 1 ASPIRATORI EOLICI IN ACCIO INOX.
- N° 2 CONNETTORI M12 INTERNO/ESTERNO PER RETE DI TERRA ESTERNA INSTALLATI NEL BASAMENTO.
- N° 2 GRIGLIE DI AREAZIONE IN VTR OMOLOGATE ENEL DIM. EST. 1200 x 500mm.
- N° 1 MANTO IMPERMEABILIZZANTE (GUAINA SPESSORE 4mm) CON TENUTA A FREDDO -10°.
- N° 4 CANALETTE USCITA ACQUA PIOVANA IN VTR.
- N° 1 IMPIANTO ELETTRICO INTERNO CON CAVI DA 2,5mm CON INTERRUTTORE.
- N° 1 IMPIANTO DI RETE DI TERRA INTERNO COSTITUITO CON RAME SEZ. 35mm.
- N° 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO DEL BOX ANNEGATI NEL CALCESTRUZZO.
- N° 1 FINITURA INTERNA CON PITTURA LAVABILE DI COLORE BIANCO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL BOX STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL CORNICIONE DEL TETTO STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE CON PRIMER BITUMINOSO.
- N° 1 BASAMENTO DI FONDAZIONE COMPLETO DI 16 FLANGE A FRATTURA PER PASSAGGIO CAVI Ø 200.

CABINA MOD. 400

- N° 1 PLOTTA DI COPERTURA REMOVIBILE 600x600mm.
- N° 1 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM. EST. 1200x2150mm.
- N° 1 LAMPADA DI ILLUMINAZIONE CON RELATIVO INTERRUTTORE.
- N° 2 CONNETTORI M12 INTERNO/ESTERNO PER RETE DI TERRA ESTERNA INSTALLATI NEL BASAMENTO.
- N° 2 GRIGLIE DI AREAZIONE IN VTR OMOLOGATE ENEL DIM. EST. 1200 x 500mm.
- N° 1 MANTO IMPERMEABILIZZANTE (GUAINA SPESSORE 4mm) CON TENUTA A FREDDO -10°.
- N° 4 CANALETTE USCITA ACQUA PIOVANA IN VTR.
- N° 1 IMPIANTO ELETTRICO INTERNO CON CAVI DA 2,5mm.
- N° 1 IMPIANTO DI RETE DI TERRA INTERNO COSTITUITO CON RAME SEZ. 35mm.
- N° 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO DEL BOX ANNEGATI NEL CALCESTRUZZO.
- N° 1 FINITURA INTERNA CON PITTURA LAVABILE DI COLORE BIANCO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL BOX STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL CORNICIONE DEL TETTO STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE CON PRIMER BITUMINOSO.
- N° 1 BASAMENTO DI FONDAZIONE COMPLETO DI 16 FLANGE A FRATTURA PER PASSAGGIO CAVI Ø 200.

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

Arrivo: ACO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

CABINA INVERTER MOD.591

- N° 1 PLOTTA DI COPERTURA REMOVIBILE 1000x600mm.
- N° 2 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM.EST. 1200x2150mm.
- N° 2 PORTA IN VTR COMPLETA DI SERRATURA LIBERA E CHIAVI DIM.EST. 800x2150mm.
- N° 3 LAMPADA DI ILLUMINAZIONE CON RELATIVO INTERRUTTORE.
- N° 1 ASPIRATORI EOLICI IN ACCIO INOX.
- N° 2 CONNETTORI M12 INTERNO/ESTERNO PER RETE DI TERRA ESTERNA INSTALLATI NEL BASAMENTO.
- N° 2 GRIGLIE DI AREAIONE IN VTR OMOLOGATE ENEL DIM.EST. 1200 x 500mm.
- N° 1 MANTO IMPERMEABILIZZANTE (GUAINA SPESSORE 4mm) CON TENUTA A FREDDO -10°.
- N° 4 CANALETTE USCITA ACQUA PIOVANA IN VTR.
- N° 1 IMPIANTO ELETTRICO INTERNO CON CAVI DA 2,5mm.
- N° 1 IMPIANTO DI RETE DI TERRA INTERNO COSTITUITO CON RAME SEZ.35mm.
- N° 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO DEL BOX ANNEGATI NEL CALCESTRUZZO.
- N° 1 FINITURA INTERNA CON PITTURA LAVABILE DI COLORE BIANCO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL BOX STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 FINITURA ESTERNA DEL CORNICIONE DEL TETTO STANDARD CON INTONACO DI BASE ACRILICO CON GRANA DA 1,2mm COLORE GRIGIO.
- N° 1 TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE CON PRIMER BITUMINOSO.
- N° 1 BASAMENTO DI FONDAZIONE COMPLETO DI 16 FLANGE A FRATTURA PER PASSAGGIO CAVI Ø 200.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



POS 5 (PACCHETTI DI FINITURE)

PACCHETTO STANDARD

NEL PACCHETTO STANDARD SONO UTILIZZATI PER LE FINITURE INTONACI DI BASE ACRILICA PRODOTTI DALLA **FASSA BORTOLO** E **VARI COLORIFICI** DI PARI LIVELLO CHE RISPETTANO UNO STANDARD DI QUALITA' ECCELLENTE, GARANTENDO UN'OTTIMA PROTEZIONE DAGLI AGENTI ATMOSFERICI.



PACCHETTO SUPER

NEL PACCHETTO SUPER SONO UTILIZZATI PER LE FINITURE INTONACI DI BASE ACRILICA PRODOTTI DALLA **RÖFIX** E DALLA **CAPAROL** DI QUALITA' MOLTO ELEVATA, GARANTENDO IN MANIERA PIU' EFFICIENTE LA PROTEZIONE DELL'EDIFICIO ALL'ESPOSIZIONE DEGLI AGENTI ATMOSFERICI.





PACCHETTO TOP

NEL PACCHETTO TOP E' UTILIZZATO PER LE FINITURE UN INTONACO DI BASE ACRILICA PRODOTTO DALLA **STO** DI QUILITA' MASSIMA, GARANTENDO IL TOP IN ASSOLUTO LA PROTEZIONE DELL'EDIFICIO A TUTTE LE CONDIZIONI ATMOSFERICHE E NON SOLO.



PACCHETTO PERSONALIZZATO

NEL PACCHETTO PERSONALIZZATO E' POSSIBILE CONFIGURARE TUTTE LE FINITURE, ES. PARETI RIVESTITE CON MATTONCINI, PIETRE NATURALI E GRANIGLIA DI MARMO. IL TETTO PUO' ESSERE REALIZZATO CON SISTEMA DI COPERTURA A DOPPIA E QUATTRO FALDE RIVESTITO CON FINITI COPPI E COPPI NATURALI O TANTE ALTRE SOLUZIONI DA VOI PERSONALIZZABILI.

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



POS 6 (ACCESSORI EXTRA)

ARMADIO RACK 19" OMOLOGATO ENEL CON RELATIVO QUADRO PER SERVIZI AUSILIARI DY 3016/3



PASSANTE CAVI TENUTA STAGNA IN ACCIAIO INOX HRD 200 PRODOTTO DA HAUFF TECHNIK



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUCANIA (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

POS 7 (EROGAZIONI ED ESCLUSIONI DELLA FORNITURA TIPO)

OPERE INCLUSE

RELAZIONE DEL MANUFATTO COMPRENDE TUTTO CIO' CHE FA PARTE DELLE CATEGORIE STANDARD.
TRASPORTO E POSIZIONAMENTO DEL PRODOTTO PRESSO IL VOSTRO CANTIERE.

OPERE ESCLUSE

RELAZIONE DELLA RETE DI TERRA ESTERNA.
REALIZZAZIONE DELLA PLATEA, SCAVO E OPERE DI RIMPIAZZO DA REALIZZARE IN SITO.
ADATTAMENTO DELLE CONDIZIONI DI IDONEITA' PER QUANTO RIGUARDA L'ACCESSO DEI MEZZI E DELLE AUTOGRU PER EFFETTUARE IL CORRETTO POSIZIONAMENTO DEL MANUFATTO IN SITO COME AD ESEMPIO TAGLIO PIANTE, SPOSTAMENTO DI OSTACOLI COME FILI DI CORRENTE ALBERI E CAVI TELEFONICI, COMPATTAZIONE DEL TERRENO PER RENDERLO NON AFFONDABILE.

DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA

ISO 9001:2015.
MARCATURA CE.
QUALIFICA ENEL.
OMOLOGAZIONE ENEL.
CERTIFICATO DI IDONEITA' TECNICA SECONDO IL D.M. 17/01/2018 RILASCIATO DAL CSLP.
CERTIFICATO DI TEST DEL CALCESTRUZZO.
CERTIFICATO DEGLI ACCIAI STRUTTURALI.
CERTIFICATO DI ORIGINE.
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.
MANUALE DI USO E MANUTENZIONE.
DISEGNI ARCHITETTONICI COMPRESO PIANTA, PROSPETTI E SEZIONI.
DISEGNI DELLE CARPENTERIE STRUTTURALI.
SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI.

DOCUMENTAZIONE ESCLUSE DALLA FORNITURA

RELAZIONE GEOTECNICA E GEOLOGICA.
RELAZIONI DI CALCOLO STRUTTURALE E ILLUSTRATIVA.
PRATICHE PER AUTORIZZAZIONE SISMICA E DEPOSITO PRESSO IL GENIO CIVILE.
COMPILAZIONE DI ASSEVERAZIONI.
PROVE E VERIFICHE SU IMPIANTO DI MESSA A TERRA COME IL PASSO E CONTATTO.
PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. 01600440760

POS 8 (TERMINI E CONDIZIONI)

RESPONSABILITA'

LA MANUFATTI CAGGIANO SRL E' RESPONSABILE DEI SERVIZI INCLUSI NELLA FORNITURA CONCORDATA. TUTTE LE ALTRE RESPONSABILITA' CHE NON SONO STATE CONCORDATE E NON SONO INCLUSE NELLA FORNITURA, LA MANUFATTI CAGGIANO SRL SI DECLINA DA OGNI RESPONSABILITA'.

GARANZIA

LA MANUFATTI CAGGIANO SRL GARANTISCE CHE TUTTI I MANUFATTI DA LEI ACQUISTATI SARANNO CONSEGNATI A REGOLA D'ARTE SENZA PRESENTARE DIFETTI E IMPERFEZIONI, PER IL MANTENIMENTO DELLA QUALITA' DEL MANUFATTO FORNISCE UN MANUALE DI USO E MANUTENZIONE CHE DEVE ESSERE RISPETTATO ATTENTAMENTE SVOLGENDO LE OPERE DI MANUTENZIONE SE NECESSARIE COME INDICATO DA MANUALE. QUALORA SORGESSERO DIFETTI ED IMPERFEZIONI AL MOMENTO DELLA CONSEGNA LA MANUFATTI CAGGIANO SRL PROVVEDE A SISTEMARE TALI DIFETTI RENDENDO IL SERVIZIO OFFERTO A REGOLA D'ARTE. NON NE RISPONDE DI DIFETTI CAUSATI DA TERZI O DALLA CATTIVA MANUTENZIONE.

TRASPORTO E MONTAGGIO

L'ACCESSO DIE MEZZI PESANTI E DELLE AUTOGRU DEVONO ESSERE GARANTITI DAL CLIENTE, IL LUOGO DI MANOVRA E DI PIAZZAMENTO DEI MEZZI E DELLE AUTOGRU DEVE ESSERE EFFICIENTE E LIBERO DA OSTACOLI PER POTER EFFETTUARE LE MANOVRE IN TUTTA SICUREZZA E SVOLGERE UN OTTIMO LAVORO.

TRASFERIMENTO DEL RISCHIO

IL TRASFERIMENTO DEL RISCHIO AVVIENE CON LA CONSEGNA DEL MANUFATTO AL CLIENTE.

ALTRI REQUISITI

COSTI PER REQUISITI NORMATIVI, ES. PER I PERMESSI DI TRASPORTO, LE TARIFFE PER BLOCCHI STRADALI O PERMESSI A COSTRUIRE NON SONO INCLUSI NELLA PRESENTE OFFERTA MA SONO A CARICO DEL CLIENTE.

TEMPI DI CONSEGNA

LE DATE DI CONSEGNA E DI INIZIO PRODUZIONE DEVONO ESSERE PROGRAMMATE TRAMITE UN CRONOPROGRAMMA BEN DEFINITO CON IL CLIENTE. DOPO L'ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO IL CLIENTE DOVRA' FORNIRCI UN ESECUTIVO DI COME REALIZZARE IL MANUFATTO, UNA VOLTA APPROVATO LA PRODUZIONE PRENDE INIZIO E QUINDI VERRA' DEFINITO UN TEMPO DI CONSEGNA CERTO CONSIDERANDO ANCHE LE SCORTE DISPONIBILI A MAGAZZINO.

METODO DI PAGAMENTO

TUTTI I CLIENTI ACCETTATO IL PREVENTIVO DEVONO VERSARE UNA QUOTA DI ACCONTO PARI AD ALMENO IL 30% DEL VALORE DELLA FORNITURA. AD AVVISO DI MERCE PRONTA LA MANUFATTI CAGGIANO SRL ORGANIZZA E DISPONE INSIEME AL CLIENTE LA DATA DI CONSEGNA DEI BENI. TERMINATA LA FORNITURA LA MANUFATTI CAGGIANO SRL EMETTE LA FATTURA A SALDO DI FINE FORNITURA. IL CLIENTE AFFIDATO GENERALMENTE PUO' SALDARE IN UN MASSIMO DI 30 GIORNI PER MEZZO DI TITOLI BANCARI, BONIFICI BANCARI O RIBA. QUAL ORA IL CLIENTE NON FOSSE AFFIDABILE NEL CASO IN CUI SONO PRESENTI INSOLUTI ED HA SEGNALAZIONI IN CRIF E' TENUTO A SALDARE LA MERCE ANTICIPATAMENTE. TUTTI I BENI RESTANO DI PROPRIETA' DELLA MANUFATTI CAGGIANO SRL FINO AL COMPLETO SALDO DELL'IMPORTO CONCORDATO IN FASE DI ACQUISTO.



MANUFATTI CAGGIANO srl
 C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
 Tel. 0971.711002
 Part. IVA 01600440760

TABELLA DEI PREZZI RELATIVI ALLA FORNITURA STANDARD, COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO PRESSO I VOSTRI CANTIERI

TEMPO DI CONSEGNA	PREZZO UNITARIO	SCONTO	PREZZO TOTALE	TERMINI DI PAGAMENTO
DA COCORDARE	CAB MOD 400 € 6.000 + IVA CAB MOD 400 € 6.000 + IVA CAB MOD 591 € 9.100 + IVA	/	€ 21.100 + IVA	ACCONTO DEL 30% ALL' ORDINE SALDO RESTANTE IN 30GG DALLA RICEZIONE DELLA MERCE.

TABELLA DEI PREZZI RELATIVI AGLI ELEMENTI EXTRA NON INCLUSI NELLA FORNITURA STANDARD.

ACCESSORI	OPERE	DOCUMENTI
ARMADIO RACK 19" COMPLETO DI QUADRO AUX DY 3016/3 € 1.200/00 + IVA PASSANTE CAVI IN ACCIAIO INOX HRD 200 HAUFF TECHNIK € 250,00 + IVA	RETE DI TERRA ESTERNA DA CALCOLARE SU RICHIESTA SCAVO E PLATEA DI POSA DA CALCOLARE SU RICHIESTA	RELAZIONI DI CALCOLO + RELAZIONE GEOTECNICA FIRMA DI ASSEVERAZIONE COME COSTRUTTORE E PROGETTISTA PER DEPOSITO PRESSO IL GENIO CIVILE DA CALCOLARE SU RICHIESTA RELAZIONE GEOLOGICA DA CALCOLARE SU RICHIESTA

TABELLA DEI PREZZI RELATIVI AI PACCHETTI DI FINITURE

PACCHETTI FINITURE STANDARD	PACCHETTO FINITURE SUPER	PACCHETTO FINITURE TOP	PACCHETTO PERSONALIZZATO
INCLUSO NELLA FORNITURA	€ 1.000/00 + IVA PER SINGOLO BOX	€ 1.500 + IVA PER SINGOLO BOX	DA STIMARE IN BASE ALLA VOSTRA PERSONALIZZAZIONE



RIEPILOGO

FORNITURA DI N°2 CABINE MOD 400 € 12.000 + IVA

FORNITURA DI N°1 CABINA MOD 591 € 9.100+ IVA

TOTALE FORNITURA € 21.100 + IVA

**CI FAREBBE MOLTO PIACERE LAVORARE INSIEME E FORNIRTI I NOSTRI SERVIZI.
RESTIAMO A COMPLETA DISPOSIZIONE PER ULTERIORI CHIARIMENTI ED INFORMAZIONI.**

**CORDIALI SALUTI.
MANUFATTI CAGGIANO SRL.**



CEO

FIGLIO CAGGIANO

Tel.: 0971 711002

Mob.: +39 389 7946443

fiorecaggianosrl@gmail.com

RESPONSABILE VENDITE ITALIA

GEOM. PIERLUIGI SIMONE

Tel.: 0971 711002

Mob.: 327 86 32 000

geom.piesimone@gmail.com

VALIDITA' DEL PREVENTIVO 30 GIORNI.

SAVOIA DI LUCANIA Lì

(26/01/2021)

MANUFATTI CAGGIANO srl
C.da Seta - 85050 SAVOIA DI LUC. (PZ)
Tel. 0971.711002
Part. IVA 01600440760

PER ACCETTAZIONE TIMBRO E FIRMA COMMITTENTE

ITALIA - C/DA SETA SNC, SAVOIA DI LUCANIA (PZ)

E-MAIL: fiorecaggianosrl@gmail.com - info@manufatticaggiano.com - TEL.: 0971 711 002 MOB.: 389 79 46 443

-P.IVA 01600440760 WEBSITE: www.manufatticaggiano.it

F.L. di Meinardi Andrea
Via Circonvallazione 26/1
14017 VALFENERA (AT)
P.IVA 08347330014
C.F. MNRNDR64B23L219M
TEL 0141/939071 FAX 0141/681763
email flrapp@flrapp.it

Preventivo N° 209
del 13/07/2017

Codice Cliente :

Riferimento Cliente :



Spett.Ditta
AEC ILLUMINAZIONE

Cliente :
AI STUDIO ENGINEERING

Partita Iva : Tel. 011/5814511 Fax 011/5683482

Termini di consegna :

Indirizzo :
VIA LAMARMORA 80 - TORINO ((TO))

Spedizione a mezzo :

Banca :
ABI: CAB -

Destinazione Merce :

Pagamento

Note:

conto Cassa : 0 % Data Consegna : 0

Porto : FRANCO

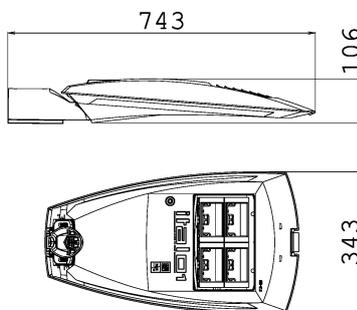
Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2024

POS	COD ART.	DESCRIZIONE	RIF	Q.TA	PREZZO	SCONTI	PREZZO SC	IMPORTO
	PIT100C47032_2B/DA	ITALO 1 OF3 4,7-3M STW DIM AUTO		10	511,00		511,00	5.110,00
	PIT100B47022_2B/DA	ITALO 1 OF3 4,7 2M STE-S DIM AUTO		108	457,00		457,00	49.356,00

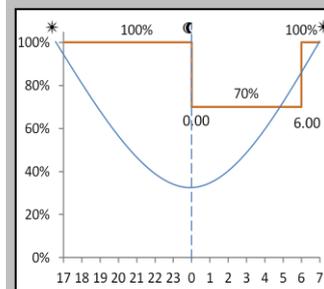
Validità offerta 30 gg

Totale Pezzi: 118
Totale Netto: 54.466,00
Iva: 11.982,52
Totale : 66.448,52

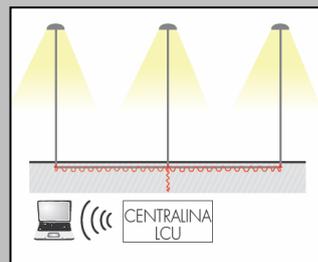
Scheda prodotto



Profilo DA



PLM



Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

ITALO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	<p>illuminazione stradale</p> <p>STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana (0F3)</p> <p>STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. (0F2H1)</p> <p>STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. (0F3)</p> <p>SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. (0F2H1)</p> <p>OP-DX / SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. (F6)</p> <p>S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. (0F2H1)</p> <p>STA / STA1: Ottica asimmetrica per categorie V e P. (0F2)</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione) CRI ≥ 70</p> <p>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP</p> <p>Classificazione fotometrica CIE: Semi cut-off.</p> <p>Classificazione fotometrica IES: Full cut-off.</p> <p>Efficienza sorgente LED: 151 lm/W @ 525mA, T_j=85°C, 4000K</p>
Gruppo ottico	
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 Totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensioni	Vedere disegno.
Peso	max 6.8 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.05m ² – Pianta: 0.18m ² SCx:0.04m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

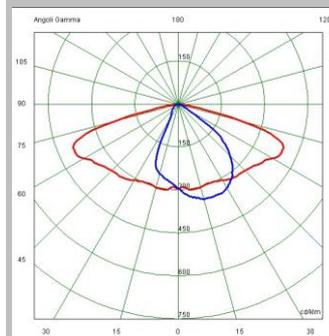


CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze si richiasta)	
Corrente LED	525mA , 700mA	
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico, PLM) >0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)	
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato	
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²	
Dispositivo di protezione surge	SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.	
Sistema di controllo (opzioni)	<p>F: Fisso non dimmerabile. (Versione base)</p> <p>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.</p> <p>DAC: Profilo DA custom.</p> <p>PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate.</p> <p>WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.</p>	
Vita gruppo ottico (T_q=25°C)	525mA	700mA
	≥100.000hr L80B10 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21	≥60.000hr L80B10 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Dissipatore	
Telaio	
Copertura	
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grigio satinato semilucido. Cod. 2B



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08



APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	525	STU-S	1520	15,5	98	1841	12
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M		STU-M	3290	31	106	3879	26
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M		SV S05	4930	44,5	111	5818	39
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M			6510	57	114	7758	52
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	700	STU-S	2090	22	95	2455	17
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M		STU-M	4160	40,5	103	4910	35
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M		SV S05	6210	58	107	7365	52
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M			8210	76	108	9820	70
ITALO 1 0F3 4.5-1M	525	STE-S	2010	20	101	2475	16
ITALO 1 0F3 4.5-2M		STE-M	4570	39,5	116	5214	34
ITALO 1 0F3 4.5-3M		STW	6790	58	117	7821	52
ITALO 1 0F3 4.5-4M			9030	75	120	10428	69
ITALO 1 0F3 4.7-1M	700	STE-S	2800	28	100	3300	23
ITALO 1 0F3 4.7-2M		STE-M	5730	52	110	6600	47
ITALO 1 0F3 4.7-3M		STW	8490	76	112	9900	70
ITALO 1 0F3 4.7-4M			11270	102	110	13200	93
ITALO 1 0F6 4.5-1M	525	OP-DX	4570	39,5	116	4950	33
ITALO 1 0F6 4.5-2M		OP-SX	9030	75	120	10428	69
ITALO 1 0F6 4.7-1M	700	OP-DX	5730	52	110	6600	47
ITALO 1 0F6 4.7-2M		OP-SX	11270	102	110	13200	93

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO ¹ (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2 4.5-1M	525	STA STA1	1290	14	92	1738	11
ITALO 1 0F2 4.5-2M			2790	27,5	101	3476	23
ITALO 1 0F2 4.5-3M			4180	40,5	103	5214	34
ITALO 1 0F2 4.5-4M			5520	51	108	6952	46
ITALO 1 0F2 4.7-1M	700	STA STA1	1770	20	89	2200	16
ITALO 1 0F2 4.7-2M			3530	35,5	99	4400	31
ITALO 1 0F2 4.7-3M			5270	53,5	99	6600	47
ITALO 1 0F2 4.7-4M			6970	67	104	8800	62

Nella tabella sopra riportata sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati. I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

Nota: 1: Dati nominali rilevati in laboratorio. | 2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Tq (°C)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
50	0,94	0,99
40	0,96	-
25	1	1
15	1,02	-
5	1,05	-
0	1,05	1,01

Tk (K)	Moltiplicatore flusso	Moltiplicatore potenza
3000	0,93	1,01
4000	1	1
5700	1	1,01

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%. Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	INRUSH CURRENT Duration 50%pk (µs)	INRUSH CURRENT Peak (A)	MCB B-Type 10A / 16A / 25A	PROTEZIONE SOVRATENSIONI CL.I (CM / DM, kV)	PROTEZIONE SOVRATENSIONI CL.II (CM / DM, kV)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	525	STU-S STU-M SV	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M			180	45	10 / 20 / 30	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	700	STU-S STU-M SV	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M			180	45	10 / 20 / 30	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M			210	57	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-1M	525	STE-S STE-M STW	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-2M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-3M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.5-4M			330	40	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-1M	700	STE-S STE-M STW	150	27	20 / 32 / 40	10 / 10	7 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-2M			200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-3M			210	57	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F3 4.7-4M			360	58	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.5-1M	525	OP-DX OP-SX	200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.5-2M			330	40	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.7-1M	700	OP-DX OP-SX	200	53	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10
ITALO 1 0F6 4.7-2M			360	58	7 / 12 / 21	10 / 10	9 / 10

NOTA 1: Il numero di apparecchi sotto un MCB trifase è calcolato moltiplicando per 3 il numero nella tabella. Questi valori si basano sui dati dichiarati dal produttore degli alimentatori e testati su caso peggiore del modello MCB. Un limitatore di corrente di spunto (ad esempio Finder SSR 77.11.x.xxx.8250 (15A) o 77.31.x.xxx.8050 modello (30A)) può migliorare il numero massimo di apparecchi sotto il MCB

NOTA 2: produttore degli alimentatori non ha mai fatto valutazioni su 50A o 63A MCB. Quindi non possiamo dichiarare nulla sull'utilizzo di MCB superiore a 25A.

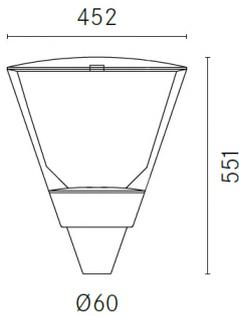
Scheda Linea
20-05-2019

Kalos

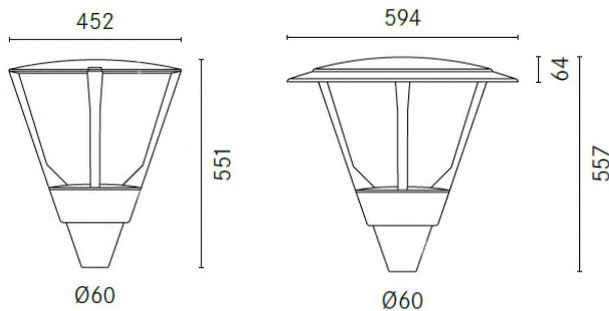
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

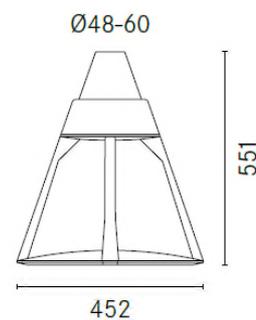
2 chele UP



4 chele UP



4 chele DOWN



Caratteristiche generali

Descrizione: apparecchio LED per installazione testa palo, braccio o parete

Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta)

Tensione nominale: 220-240 V / 50-60 Hz

Grado di protezione: IP66

Protezione contro gli urti: IK09

Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM

Fattore di potenza: > 0.9

Temperatura ambiente Ta: -30° C +50°C

Peso: 8 kg

Superficie esposta max: 0,16 m² (dimensionata per vento 205 Km/h)

Superficie esposta laterale: 0,068 m² (dimensionata per vento 205 Km/h)

Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV

Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV

Driver: incluso

Marchi e Certificazioni: ENEC / CE

Classificazione: CUT OFF

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Linea
20-05-2019

Kalos
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Materiali

Corpo portante, copertura vano componenti e sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 a basso tenore di rame

Schermo: vetro piano temperato 5 mm

Gruppo ottico: lenti PMMA ad alta trasparenza

Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante

Viti esterne e componentistica metallica: acciaio INOX

Viti Interne: acciaio cromozincato

Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0

Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici

Colori

Sablé 100 Noir

Installazione e manutenzione

Installazione: testa palo / lato-palo / braccio / parete / plafone / sospensione tesata

Diametro pali: Ø 60 mm (76 - 102 mm con accessori)

Fissaggio: N. 3 grani di fissaggio in acciaio INOX

Ø cavo di alimentazione: 8 ÷ 13 mm

Cavi flessibili 1x0,75 mm² doppio isolamento in gomma siliconica

Pressacavo: PG16

Sostituibilità gruppo ottico: sostituzione del disco LED

Sostituibilità piastra cablaggio: piastra asportabile

Vano di alimentazione: indipendente dal gruppo ottico

Sistema Ottico

Previsto con emitter bianchi 4000K, 3000K e 2200K posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su circuito elettrico, MCPCB, dissipante termicamente. Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza, sviluppate in modo che ciascuna sorgente realizzi la totalità della fotometria. Utilizzando questa soluzione è possibile garantire che, in caso di malfunzionamento di un singolo LED, non si crei una zona a minore illuminamento rispetto alle altre ma, al limite, si ottiene una riduzione percentuale dell'illuminamento sull'intera superficie di competenza.

Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 (≥ 80 su richiesta) SDCM ≤4 STEP, @ 6.000h SDCM ≤7 STEP

Vita gruppo ottico: > 160.000 h @ 700mA @ Ta 25° C TM21 L80B10 L80B20

Vita driver: 80.000 h @ 700mA @ Ta 25° C

Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP

ULOR: 0 % - DLOR: 100 %

Categoria intensità luminosa: G*3 asimmetrica stradale, G*4 simmetrica stradale SO-01, G*6 rotosimmetrica RS-01 e asimmetrica LT-06

Riferimenti Normativi

EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Linea
20-05-2019

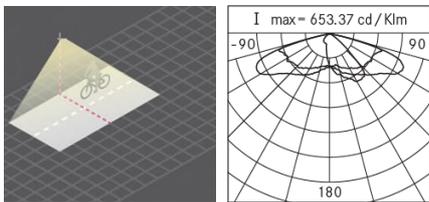
Kalos

Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

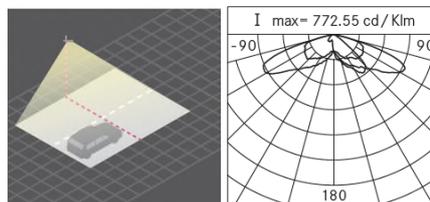
01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Ottiche asimmetriche stradali (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)

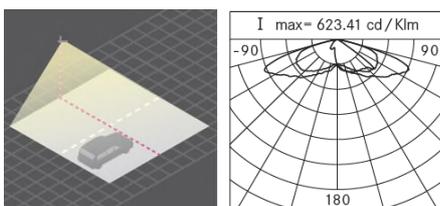
ST-01 L/H = 0,75



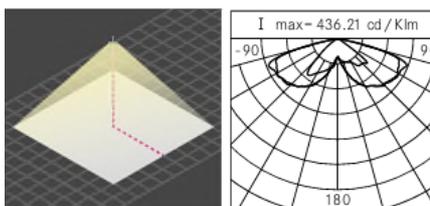
ME-01 L/H = 1



LA-01 L/H = 1,25

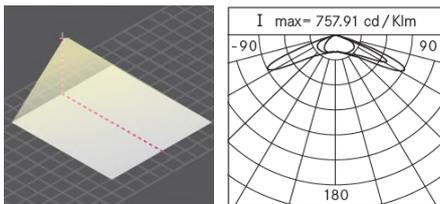


F&B: ST-01(L/H=0,75) + LA-01 (L/H = 1,25)



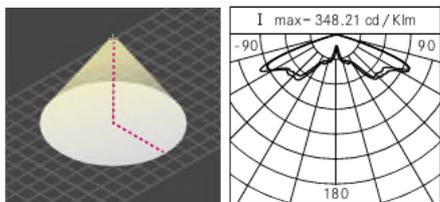
Ottiche asimmetriche (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)

LT-06 L/H = 2



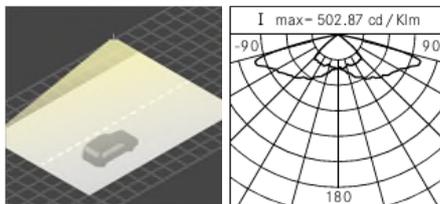
Ottiche rotosimmetriche

RS-01



Ottiche simmetriche stradali

SO-01 sospensione tesata



Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Linea
20-05-2019

Kalos
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Dati prestazionali

KALOS UP – KALOS DOWN

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE ST-01 / ME-01 / LA-01 (OTTICA ASIMMETRICA LT-06) OTTICA ROTOSIMMETRICA RS-01 4000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	φ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	φ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R1	700	4000	3965	24	165	2935	27,5	107	A3+	A3+	A4+	A6+
UP	R1	525	4000	3145	17,5	180	2325	21	111	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R1	350	4000	2225	11,5	193	1645	14,5	113	A4+	A4+	A5+	A7+
UP	R2	700	4000	7845	48	163	5810	53	110	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	525	4000	6235	35,5	176	4615	40,5	114	A4+	A4+	A5+	A7+
UP	R2	350	4000	4425	23	192	3275	27	121	A5+	A5+	A6+	A9+
UP	R3	700	4000	11660	72	162	8630	78	111	A3+	A++	A4+	A7+
UP	R3	525	4000	9295	53	175	6875	59	117	A4+	A4+	A5+	A8+
UP	R3	350	4000	6605	34,5	191	4890	39,5	124	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R1	700	4000	3965	24	165	3410	27,5	124	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R1	525	4000	3145	17,5	180	2705	21	129	A6+	A6+	A7+	A10+
DOWN	R1	350	4000	2225	11,5	193	1915	14,5	132	A7+	A6+	A7+	A11+
DOWN	R2	700	4000	7845	48	163	6750	53	127	A6+	A5	A7+	A10+
DOWN	R2	525	4000	6235	35,5	176	5365	40,5	132	A7+	A6+	A7+	A11+
DOWN	R2	350	4000	4425	23	192	3805	27	141	A8+	A7+	A9+	A12+
DOWN	R3	700	4000	11660	72	162	10030	78	129	A6+	A5	A7+	A10+
DOWN	R3	525	4000	9295	53	175	7990	59	135	A7+	A7+	A8+	A11+
DOWN	R3	350	4000	6605	34,5	191	5680	39,5	144	A8+	A8+	A9+	A12+

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE F&B ST-01+LA-01 4000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	φ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	φ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R2	700	4000	3965+ 3965	24+24	165	2920+ 2920	26,5+ 26,5	110	A3+	A3+	A4+	A6+
UP	R2	525	4000	3145+ 3145	17,5+ 17,5	180	2317+ 2317	20,25+ 20,25	114	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	350	4000	2225+ 2225	11,5+ 11,5	193	1642+ 1642	13,5+ 13,5	122	A4+	A4+	A5+	A7+

Legenda

mA = Corrente di alimentazione

K = Temperatura colore

φ mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

η mod [lm/W] = Efficienza sorgente

φ app [lm] = Flusso apparecchio

P app [W] = Potenza apparecchio

η app [lm/W] = Efficienza apparecchio

IPEA = Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio illuminante

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Linea
20-05-2019

Kalos

Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Dati prestazionali

KALOS UP – KALOS DOWN

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE ST-01 / ME-01 / LA-01 OTTICA ASIMMETRICA LT-06 OTTICA ROTOSIMMETRICA RS-01 3000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	ϕ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	ϕ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R1	700	3000	3780	24	158	2800	27,5	102	A++	A++	A3+	A5+
UP	R1	525	3000	3000	17,5	171	2220	21	106	A3+	A3+	A4+	A6+
UP	R1	350	3000	2120	11,5	184	1570	14,5	108	A3+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	700	3000	7480	48	156	5535	53	104	A3+	A++	A3+	A6+
UP	R2	525	3000	5945	35,5	167	4400	40,5	109	A3+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	350	3000	4220	23	183	3120	27	116	A4+	A4+	A5+	A8+
UP	R3	700	3000	11120	72	154	8230	78	106	A3+	A++	A4+	A6+
UP	R3	525	3000	8860	53	167	6555	59	111	A4+	A3+	A4+	A7+
UP	R3	350	3000	6300	34,5	183	4665	39,5	118	A5+	A4+	A5+	A8+
DOWN	R1	700	3000	3780	24	158	3255	27,5	118	A5+	A4+	A5+	A8+
DOWN	R1	525	3000	3000	17,5	171	2580	21	123	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R1	350	3000	2120	11,5	184	1825	14,5	126	A6+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R2	700	3000	7480	48	156	6435	53	121	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R2	525	3000	5945	35,5	167	5115	40,5	126	A6+	A5+	A7+	A10+
DOWN	R2	350	3000	4220	23	183	3630	27	134	A7+	A6+	A8+	A11+
DOWN	R3	700	3000	11120	72	154	9565	78	123	A5+	A4+	A6+	A9+
DOWN	R3	525	3000	8860	53	167	7620	59	129	A6+	A6+	A7+	A10+
DOWN	R3	350	3000	6300	34,5	183	5420	39,5	137	A7+	A7+	A8+	A11+

OTTICA ASIMMETRICA STRADALE F&B ST-01+LA-01 3000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	ϕ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	ϕ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R2	700	3000	3780+ 3780	24+24	158	2782+ 2782	26,5+ 26,5	105	A3+	A++	A3+	A6+
UP	R2	525	3000	3000+ 3000	17,5+ 17,5	169	2210+ 2210	20,25 + 20,25	109	A3+	A3+	A4+	A7+
UP	R2	350	3000	2120+ 2120	11,5+ 11,5	184	1565+ 1565	13,5+ 13,5	116	A4+	A4+	A5+	A8+

Legenda

mA = Corrente di alimentazione

K = Temperatura colore

ϕ mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

η mod [lm/W] = Efficienza sorgente

ϕ app [lm] = Flusso apparecchio

P app [W] = Potenza apparecchio

η app [lm/W] = Efficienza apparecchio

IPEA = Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio illuminante

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Linea
20-05-2019

Kalos
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Dati prestazionali

KALOS DOWN

OTTICA SIMMETRICA STRADALE SO-01 4000K / 3000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	ϕ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	ϕ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
DOWN	R2	700	4000	7845	48	163	6750	53	127	A6+	A5	A7+	A10+
DOWN	R2	525	4000	6235	35,5	176	5365	40,5	132	A7+	A6+	A7+	A11+
DOWN	R2	350	4000	4425	23	192	3805	27	141	A8+	A7+	A9+	A12+
DOWN	R4	700	4000	15435	95	162	13280	103,5	128	A4+	A4+	A7+	A8+
DOWN	R4	525	4000	12325	70,5	175	10600	78,5	135	A7+	A5+	A8+	A11+
DOWN	R4	350	4000	8780	46,5	189	7550	52,5	144	A8+	A8+	A9+	A12+
DOWN	R2	700	3000	7480	48	156	6435	53	121	A5+	A5+	A6+	A9+
DOWN	R2	525	3000	5945	35,5	167	5115	40,5	126	A6+	A5+	A7+	A10+
DOWN	R2	350	3000	4220	23	183	3630	27	134	A7+	A6+	A8+	A11+
DOWN	R4	700	3000	14720	95	155	12660	103,5	122	A3+	A3+	A6+	A7+
DOWN	R4	525	3000	11750	70,5	167	10105	78,5	129	A6+	A5+	A7+	A10+
DOWN	R4	350	3000	8370	46,5	180	7200	52,5	137	A7+	A7+	A8+	A11+

KALOS UP

OTTICA ASIMMETRICA STRADALI ME-01 / LA-01 OTTICA ASIMMETRICA LT-06 2200K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	ϕ mod [lm]	P mod [W]	η mod [lm/W]	ϕ app [lm]	P app [W]	η app [lm/W]	IPEA* stradale	IPEA* aree verdi/cicli opedonali	IPEA* aree estese	IPEA* centro storico
UP	R2	700	2200	5930	48	124	4390	53	83	A	A	A	A++
UP	R2	525	2200	4715	35,5	133	3490	40,5	86	A	A	A+	A3+
UP	R2	350	2200	3345	23	145	2475	27	92	A+	A+	A++	A4+
UP	R3	700	2200	8815	72	122	6525	78	84	A	B	A	A++
UP	R3	525	2200	7025	53	133	5200	59	88	A+	A	A+	A3+
UP	R3	350	2200	4995	34,5	145	3695	39,5	94	A+	A+	A++	A4+

Legenda

mA = Corrente di alimentazione

K = Temperatura colore

ϕ mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

η mod [lm/W] = Efficienza sorgente

ϕ app [lm] = Flusso apparecchio

P app [W] = Potenza apparecchio

η app [lm/W] = Efficienza apparecchio

IPEA = Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio illuminante

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Linea
20-05-2019

Kalos

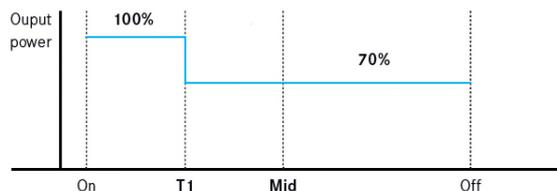
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

01KA
Colore: Sablé 100 Noir

Regolazione di Flusso

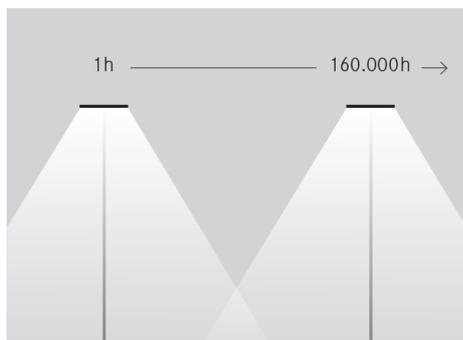
Autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile (codice con finale _HM3)

Prodotto fornito con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile e su richiesta regolazione 1-10V. L'alimentatore consente di selezionare tra differenti programmi preimpostati di regolazione del flusso luminoso (ciascuno per le 3 varianti di corrente 350-525-700mA). Alla selezione del programma, l'alimentatore attiva uno speciale algoritmo che permette la riduzione del flusso luminoso, e di conseguenza della potenza assorbita, durante le ore centrali della notte. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno.



Constant Lumen Output CLO (su richiesta)

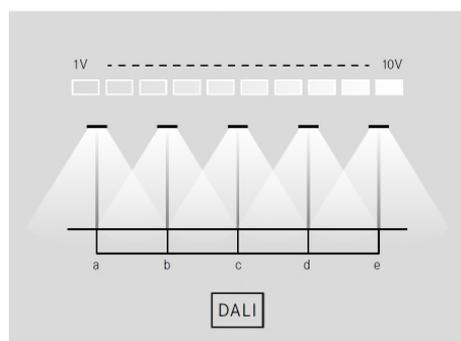
Il compito del CLO è quello di compensare il naturale decadimento del flusso luminoso dei LED. Attraverso un innalzamento di corrente graduale, precedentemente programmato, il flusso luminoso si mantiene nel tempo e comunque non diventa mai inferiore del valore limite preimpostato.



Group Management: regolazione di flusso in 1-10V e DALI (su richiesta)

1-10V — È un controllo di tipo analogico, basato sulla distribuzione di un segnale in tensione che spazia tra 1 e 10 Volt, dove 1V corrisponde al valore minimo di intensità luminosa e 10V corrispondono al valore massimo.

DALI — È un controllo di tipo digitale, dove ad ogni apparecchio viene assegnato un indirizzo univoco, che permette il controllo del singolo punto luce e la creazione di gruppi di controllo.



Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Linea
20-05-2019

Kalos

Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01
simmetrica stradale SO-01
rotosimmetrica RS-01
asimmetrica LT-06

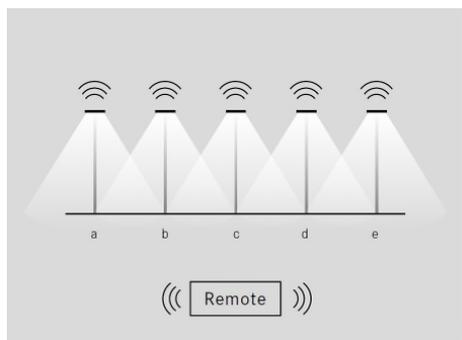
01KA _____
Colore: Sablé 100 Noir

Remote Management (su richiesta)

I sistemi di telecontrollo ad onde convogliate e wireless consentono di gestire da remoto il dimming del flusso luminoso, il monitoraggio dell'impianto, le statistiche di consumo e la segnalazione dei guasti. I sistemi di telegestione, oltre a contenere i consumi e le spese di gestione, predispongono l'infrastruttura utile ad ospitare altri sistemi o servizi per il territorio compatibili con i più innovativi progetti di smart lighting.

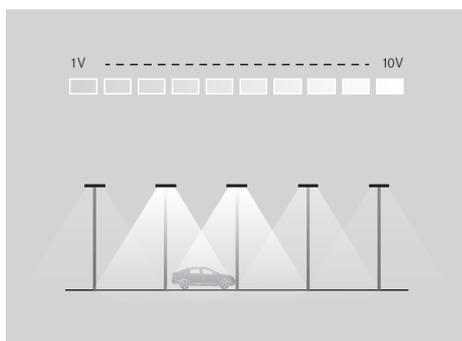
Onde convogliate — Tramite la comunicazione a onde convogliate, quindi senza cavi aggiuntivi nell'impianto, è possibile comunicare con ogni singolo punto luce. Il sistema consente di monitorare da remoto ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

Wireless — Il sistema di telegestione wireless è in grado di gestire gli apparecchi da remoto in modo semplice e senza vincoli dovuti all'impianto preesistente. La tecnologia wireless consente di monitorare ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

**Sensori (su richiesta)**

Rilevatori di movimento e di presenza — L'utilizzo dei sensori di movimento consente di rilevare il passaggio di persone o veicoli e di regolare il flusso emesso per garantire i giusti livelli di sicurezza. Se non viene rilevato alcun movimento di persone o veicoli il flusso luminoso viene ridotto consentendo un importante contenimento di consumi e costi. Il tipo di sensore e le modalità di installazione devono essere definiti in base al contesto applicativo e alle geometrie dello spazio di progetto. Il controllo dell'impianto, comunicando sistemi 1-10V, DALI o Wireless può essere centralizzato. I sensori devono essere montati esternamente al prodotto.

Sensore luminoso — I prodotti Cariboni con regolazione DALI, 1-10V o Wireless sono compatibili con sensori luminosi che regolano l'emissione di luce in uscita sulla base della quantità di luce già presente nell'ambiente. Questa soluzione evita inutili sprechi e garantisce il rientro dei costi di investimento in tempi brevi.

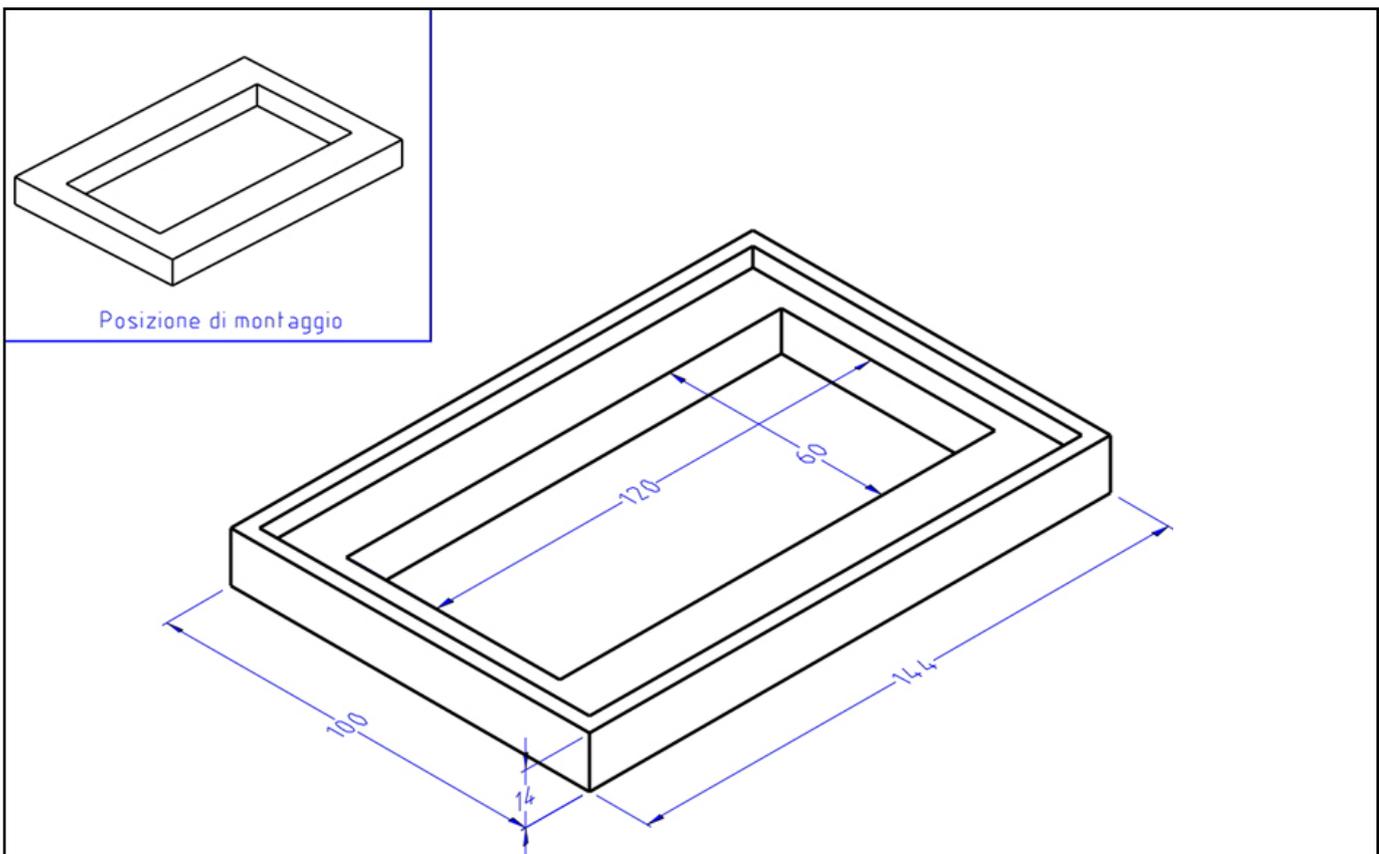


Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Codice: DFCOPSIP

Descrizione: COPERCHIO ADATTATORE
TELECOM**Dimensioni:** 144 X 100 X 14H**Peso:** 210,00**Note:****Capitolato:** 1804.010001-2-3-4

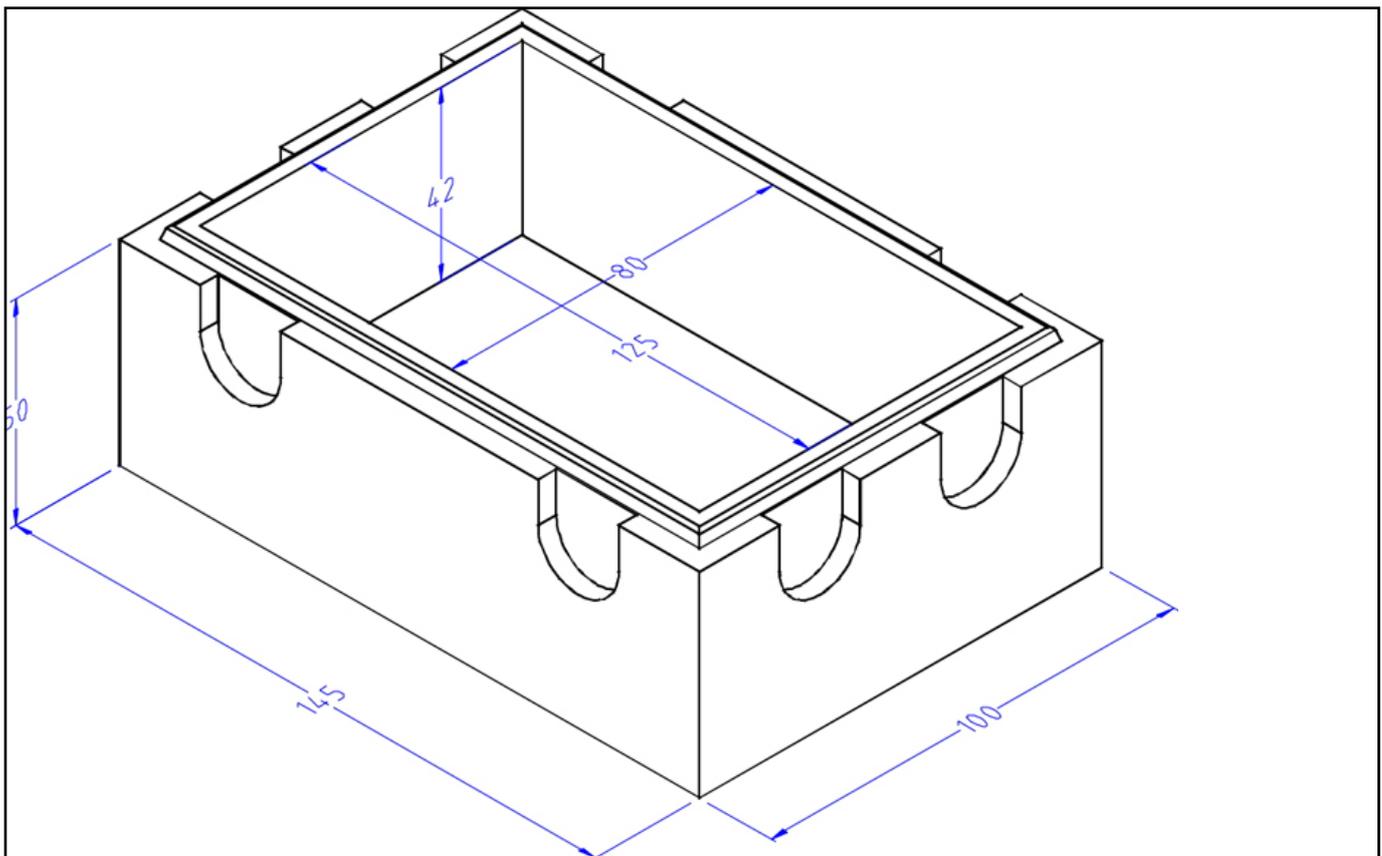
Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm², predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.



Codice: CAPOZSIP

Descrizione: POZZETTO TELECOM**Dimensioni:** 125 X 80 X 50H**Peso:** 760,00**Note:****Capitolato:** 1804.010001-2-3-4

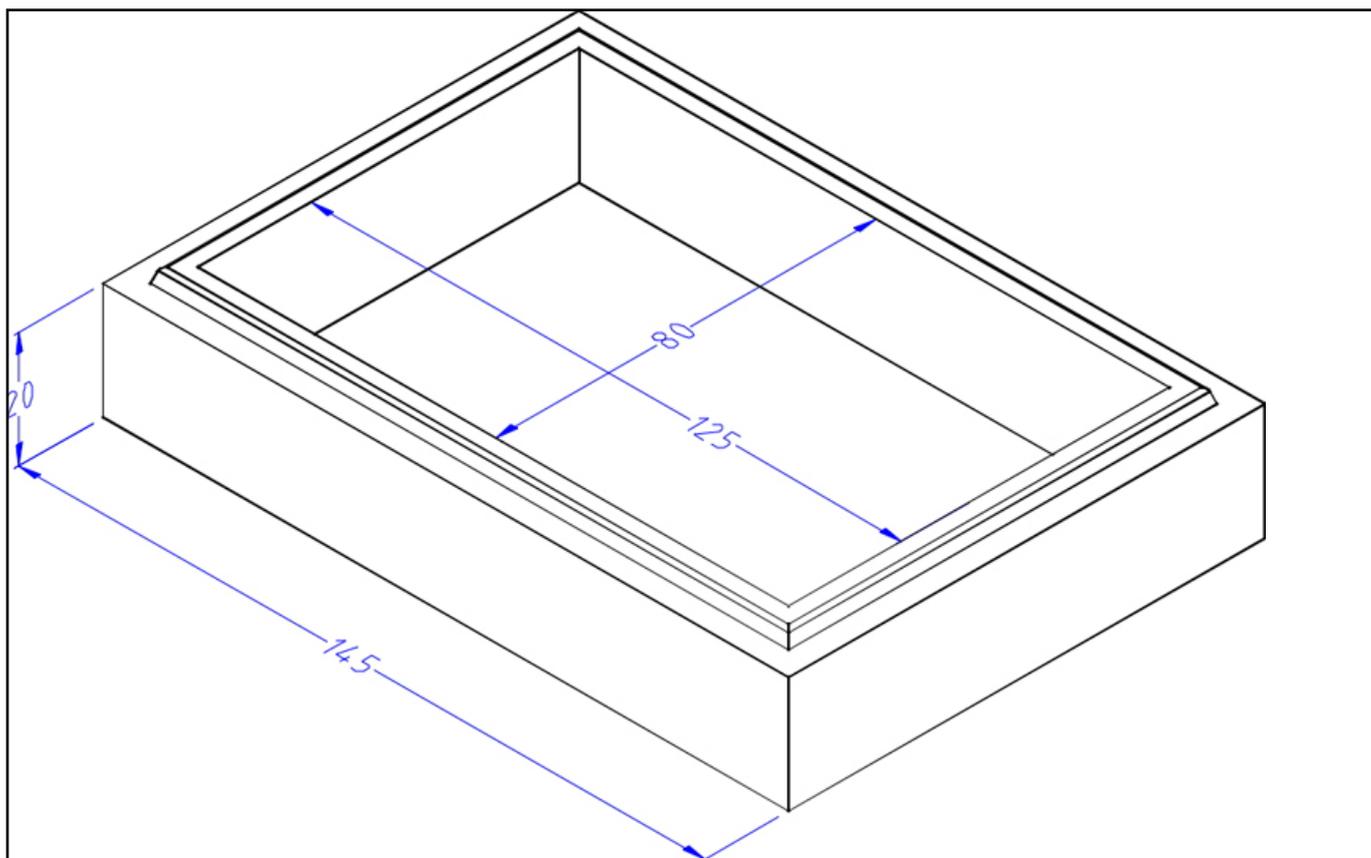
Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R_cK 450 kg/cm², predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghie ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.



Codice: CHPROSIP

Descrizione: PROLUNGA TELECOM**Dimensioni:** 125 X 80 X 20H**Peso:** 220,00**Note:****Capitolato:** 1804.010001-2-3-4

Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R_cK 450 kg/cm², predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghie ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiacco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.





[Stazione di ricarica E-Mobility](#)

[g+](#) [t](#) [f](#) [in](#) [✉](#) [☰](#) PDF >LINK ★ VALUTA

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVC1S22P4E4ERF



Fonte foto: [Schneider Electric](#)
Imm. event. simile

Altri articoli correlati

Schneider Electric

EVC1S22P4E4ERF
3606485439617 EAN/GTIN

6.102,96 € IVA incl.
più [Costi spediz. Prodotto ingombrante](#)

14-16 Giorni* (ITA)

▼ **1 Pezzo** ▲

CARRELLO



Copia negli appunti



★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
Garanzia inclusa

Descrizione

Dispositivo di ricarica E-Mobility Modello di connessione lato installazione trifase, Numero di...

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVC1S22P4E4ERF – Schneider Electric – 3606485439617: Dispositivo di ricarica E-Mobility Modello di connessione lato installazione trifase, Numero di unità di ricarica 4, Max.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

potenza per punto di ricarica 22kW, potenza nominale del collegamento 22kW, larghezza 482mm, altezza 1400mm, profondità 248mm, metodo di montaggio Fissaggio a pavimento, Numero di connettori per veicoli Tipo 1 0, Numero di connettori per veicoli Tipo 1 CCS 0, Numero di connettori per veicoli Tipo 2 0 ... **di più**

Spesso acquistato con questo prodotto
(40 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

SUGGERIMENTO

★★★★★

3D



1.405,82 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

Attacco a parete a presa CEE 1341202

Mennekes E-Mobility 1341202

▼	1 Pezzo	▲
---	----------------	---

Nella lista desideri



Carrello



Utile
(48 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)



★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
Garanzia inclusa

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



1.605,25 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

**Dispositivo di ricarica E-Mobility 1 presa (e) 2W2230B
ABL 2W2230B**

▼	1 Pezzo	▲
---	----------------	---

Nella lista desideri



Carrello



**Interessante
(46 Articolo)**



Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

**Visualizzati da voi
(1 Articolo)**





★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
 Garanzia inclusa

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



3.256,10 € IVA incl.

più [Costi spediz. Prodotto ingombrante](#)

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R
Schneider Electric EVF2S22P22R

▼	1 Pezzo	▲
---	----------------	---

Nella lista desideri



Carrello



Valuta il prodotto
(0 Valutazioni)

Leggi, scrivi e commenta le valutazioni...

Valutazioni clienti per "Dispositivo di ricarica E-Mobility EVC1S22P4E4ERF"

Scrivi una valutazione



Le valutazioni vengono pubblicate dopo la verifica.

Il vostro nome (pubblico)

Il vostro indirizzo e-mail (non pubblico)*

Titolo della vostra valutazione (pubblico)*



10 ottimo



La vostra opinione (pubblica)



Inserire la sequenza di caratteri nel campo testo successivo.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

*

Ho letto le informazioni sulla protezione dei dati e accetto le [disposizioni sulla protezione dei dati](#) di questo sito web.

Salva

I campi contrassegnati con * sono obbligatori.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021





[Stazione di ricarica E-Mobility](#)

[g+](#) [t](#) [f](#) [in](#) [✉](#) [☰](#) PDF >LINK ★ VALUTA

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R



Fonte foto: [Schneider Electric](#)
Imm. event. simile

Altri articoli correlati

Schneider Electric

EVF2S22P22R
3606480882753 EAN/GTIN

3.256,10 € IVA incl.
più **Costi spediz. Prodotto ingombrante**

4-6 Giorni* (ITA)

★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
Garanzia inclusa

▼ **1 Pezzo** ▲

Copia negli appunti

CARRELLO



Descrizione

Versione collegamento lato impianto trifase, Numero di punti di carica 2, Max potenza per punto...

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R - Schneider Electric - 3606480882753: Versione collegamento lato impianto trifase, Numero di punti di carica 2, Max potenza per punto di carica 22 kW,

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Potenza nominale di allacciamento 22 kW, Larghezza 330 mm, Altezza 1425 mm, Profondità 200 mm, Tipo di montaggio Fissaggio a pavimento, Numero delle prese di carica tipo 2 2, Con scatola di raccordo casa (HAK) no, Con interruttore automatico per la protezione dalle sovracorrenti sì, Con interfaccia di comunicazione sì, Con contatore di energia no, Funzione controllo accesso sì, Con gestione carico sì, Materiale dell'alloggiamento Acciaio, Grado di protezione (IP) IP54, Resistenza agli urti IK10

Spesso acquistato con questo prodotto
(40 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

SUGGERIMENTO

★★★★★

3D



1.405,82 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

Attacco a parete a presa CEE 1341202

Mennekes E-Mobility 1341202

▼ **1 Pezzo** ▲

Nella lista desideri



Carrello



Utile
(48 Articolo)

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

★★★★★
Eccellente
4.67/5.00
Garanzia inclusa

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



1.605,25 € IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

Dispositivo di ricarica E-Mobility 1 presa (e) 2W2230B
ABL 2W2230B

▼ **1 Pezzo** ▲

Nella lista desideri



Carrello



Interessante
(47 Articolo)



Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)

Valuta il prodotto
(0 Valutazioni)

Leggi, scrivi e commenta le valutazioni...

Valutazioni clienti per "Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R"

Scrivi una valutazione



Le valutazioni vengono pubblicate dopo la verifica.

Il vostro nome (pubblico)

Il vostro indirizzo e-mail (non pubblico)*

Titolo della vostra valutazione (pubblico)*

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

10 ottimo ▼

La vostra opinione (pubblica)



Inserire la sequenza di caratteri nel campo testo successivo.

*

Ho letto le informazioni sulla protezione dei dati e accetto le [disposizioni sulla protezione dei dati](#) di questo sito web.

Salva

I campi contrassegnati con * sono obbligatori.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



Italia ▾

[\(https://www.holity.com/contatti/\)](https://www.holity.com/contatti/)[\(https://www.holity.com/checkout/cart/\)](https://www.holity.com/checkout/cart/)

HOLITY.COM (<https://www.holity.com/>)
 il meglio delle forniture professionali

Cerca intero negozio qui...

Q Ricerca

+39 081 8087452 (tel:+390818087452)**+393668934545 (<https://wa.me/+393668934545>)**

lun-ven 9-13 / 14.30-18.30

Il mio carrello ▾

Home (<https://www.holity.com/>) / Arredo per enti e comunita (<https://www.holity.com/arredo-per-enti-e-comunita.html>)
 / Arredo urbano (<https://www.holity.com/arredo-urbano.html>)
 / Stazioni di ricarica per veicoli elettrici (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici.html>)
 / Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_03

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



(https://media.holity.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/m/-/m-h518_03--2020-01-20-1579518837-colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03_m.jpg)

Altre immagini - Clicca sull' immagine per ingrandire



(https://media.holity.com/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/m/-/m-h518_03--2020-01-20-1579518837-colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03_m.jpg)

Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_03

3.744,00 € + Iva

4.567,68 € iva in.

Stazione di ricarica per veicoli elettrici completa di due prese tipo 2 con potenza fino a 7 kW monofase ciascuna.

QTA: - +

📄 SCHEMA TECNICA (https://www.holity.com/marketing/scheda_tecnica.php?sku=h518_03&store=1)

☰ VEDI CATEGORIA (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici.html>)

🛒 AGGIUNGI AL CARRELLO

€ CHIEDI UN'OFFERTA PER QUANTITA' (/contatti/ufficio-vendite/h518_03)

Per conoscere le spese di spedizione aggiungi il prodotto al carrello

TEMPI DI CONSEGNA (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>) 20-30 giorni

PUOI PAGARE CON



SPEDIAMO CON



+39 081 8087452 (tel:+390818087452)

lun-ven 9-13 / 14.30-18.30

+393668934545 (<https://wa.me/+393668934545>)

DESCRIZIONE	MODALITÀ DI PAGAMENTO	SPEDIZIONI E CONSEGNE	NOLEGGIO OPERATIVO
<p>Stazione di ricarica per auto elettriche da installare al suolo con struttura in acciaio zincato; materiale estremamente resistente agli agenti atmosferici. Stazione di ricarica auto dotata di due prese tipo 2 con indicatori luminosi a colore per ciascuna presa.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo in acciaio zincato • Fissaggio: al suolo • Grado di protezione: IP54/IK10 (display IK08) • Indicatori luminosi a colori di stato per ciascuna presa • N. 2 prese tipo 2 con Shutter potenza fino a 7 kW monofase ciascuna • Software DLM 1.0 incluso • Ricarica tramite Card RFID • Porta frontale per agevolare la manutenzione • Messaggio automatico di avviso in caso di blackout • Sblocco prese automatico in caso di blackout • Consumo in modalità stand-by: < 10 W • Temperatura operativa: da - 25°C a 50°C • Dimensioni: L.320 x P.215 x h.1400 mm 			

- Peso: circa 33 Kg
- Certificato CE

Informazioni

Ulteriori informazioni

Altezza in millimetri
1400 mm
Lunghezza in millimetri
320 mm
Profondità in millimetri
215 mm

HOLITY.COM

Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_03



HOLITY.COM

**Colonnina di ricarica
per auto elettriche
h518_03**

Altezza in millimetri: 1400 mm
Lunghezza in millimetri: 320 mm
Profondità in millimetri: 215 mm

Tag

FORSE POTRESTI ESSERE INTERESSATO ANCHE AI SEGUENTI PRODOTTI



Rastrelliera portabici bifrontale in acciaio h19101 (<https://www.holity.com/rastrelliere-portabici/rastrelliera-portabici-bifrontale-in-acciaio-h19101.html>)

226,88 €

([https://www.holity.com/rastrelliere-portabici-rastrelliera-portabici-bifrontale-in-acciaio-h19101.html](https://www.holity.com/rastrelliere-portabici/rastrelliera-portabici-bifrontale-in-acciaio-h19101.html))



Panchina in metallo con schienale h14006 (<https://www.holity.com/panchine-per-arredo-urbano/panchina-in-metallo-con-schienale-h14006.html>)

495,88 €

(<https://www.holity.com/panchine-per-arredo-urbano/panchina-in-metallo-con-schienale-h14006.html>)



Dissuasore per spazi pubblici h28701 (<https://www.holity.com/dissuasori-arredo-urbano/dissuasore-per-spazi-pubblici-h28701.html>)

135,38 €

(<https://www.holity.com/dissuasori-arredo-urbano/dissuasore-per-spazi-pubblici-h28701.html>)

DELLA STESSA CATEGORIA



(<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-02.html>)

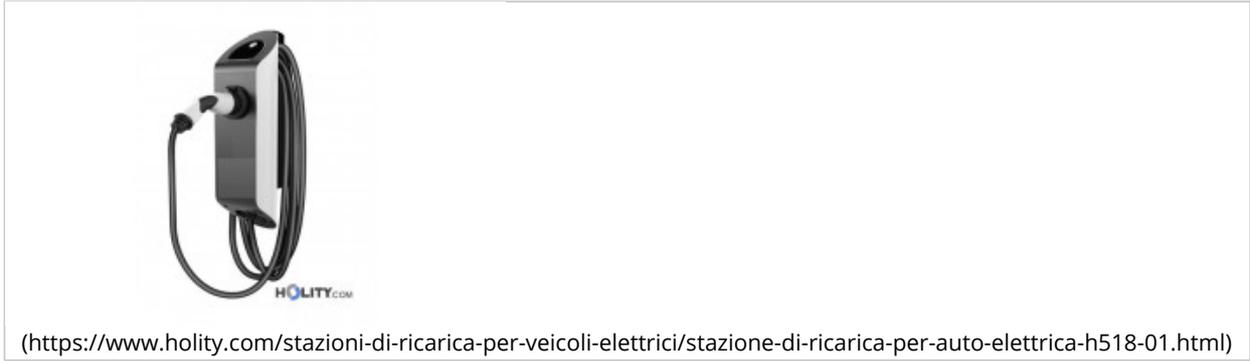
Colonnina di ricarica per auto elettriche h518_02 (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-02.html>)

1.811,70 €

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

1.287,00 € + Iva

1.570,14 € Iva in.



Stazione di ricarica per auto elettrica h518_01 (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici/stazione-di-ricarica-per-auto-elettrica-h518-01.html>)

765,00 € + Iva

933,30 € Iva in.



(<https://www.holity.com/it/19709575421114521167/>)



Chi siamo (<https://www.holity.com/chi-siamo.html>)

Contatti (<https://www.holity.com/contatti/>)

Assistenza (<https://www.holity.com/contatti/assistenza-post-vendita.html>)

Newsletter (<https://www.holity.com/newsletter.html>)

Blog (<https://www.holity.com/blog/>)

Sitemap (<https://www.holity.com/sitemap/>)

ACQUISTI

- » Contratto di vendita (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Pagamenti (<https://www.holity.com/pagamenti.html>)
- » Guida al pagamento con carta di credito - PayPal (<https://www.holity.com/guida-al-pagamento-con-carta-di-credito.html>)
- » Offerte personalizzate (<https://www.holity.com/offerte-personalizzate.html>)
- » Iva agevolata per disabili (<https://www.holity.com/iva-agevolata-per-disabili>)

TARIFE E SPEDIZIONI

- » Spedizioni e consegne (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Tempi di consegna (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Ricevimento merce (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)

SICUREZZA

- » Diritti di recesso (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Copyright foto e descrizioni (<https://www.holity.com/copyright-foto-e-descrizioni.html>)

Privacy Policy ([//www.iubenda.com/privacy-policy/27431478](https://www.iubenda.com/privacy-policy/27431478)) Cookie Policy (<https://www.iubenda.com/privacy-policy/27431478/cookie-policy>)

Namiti S.r.l. - P. Iva 06162571217 - N. Rea: 799272 - SDI: 5RUO82D

Sede leg.: Via Cortile, 16 - 80069 Vico Equense (NA) | Sede Op.: Corso Italia, 192 - 80063 Piano di Sorrento (NA)



Ai sensi delle Nuove Linee guida del Ministero della Salute del 28/03/2013, relative alla pubblicità sanitaria concernente i dispositivi medici, dispositivi medico-diagnostici in vitro e presidi medico chirurgici, si avvisa l'utente che le informazioni ivi contenute sono esclusivamente rivolte agli operatori professionali.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021