



PROGETTO

Parco dello Sport e dell'educazione Ambientale Cluster 1 - Cittadella dello Sport

CLIENTE
Città di Torino
Dipartimento Manutenzioni e Servizi Tecnici
Divisione Manutenzioni
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport
Dipartimento Grandi Opere, Infrastrutture e Mobilità
Divisione Verde e Parchi

RUP/CP
Arch. Maria Vitetta

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Determina D.D. N° 4479 DEL 28/09/2022

SOCIETA' MANDATARIA / Coordinatore del Gruppo di Progettazione / Progettista

**STUDIO
DE FERRARI
ARCHITETTI**

Arch. Vittorio Iacomussi (CGP/PRG)
VIA ANDORNO, 22
10153 - TORINO
studio@deferrariarchitetti.it

PROGETTISTA ARCHITETTONICO / CLP

ipe | progetti
consulting

Arch. Giorgia Maria Barbano (CPS/CLP)
C.SO PRINCIPE ODDONE, 70
10152 - TORINO
g.barbano@ipeprogetti.it

PROGETTISTA DEL PAESAGGIO / CLP

 **lineeverdi**

Chiara Bruno Otella (CLP)
C.SO REGINA MARGHERITA, 104
10152 - TORINO
info@lineeverdi.com

Stefania Naretto (CLP)
C.SO REGINA MARGHERITA, 104
10152 - TORINO
info@lineeverdi.com

PROGETTISTA STRUTTURALE / CLP

ipe | progetti
engineering

Ing. Innocente Porrone (CLP)
C.SO PRINCIPE ODDONE, 70
10152 - TORINO
i.porrone@ipeprogetti.it

CUP CODICE LAVORO
C15B2200090006 5056

CODICE SERVIZIO
ST-IFCOMSP

CODICE LAVORO
NU-ED/PAES

FASE PROGETTUALE

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
APPALTO**

ELABORATO

Computo estimativo dell'opera

CODICE ELABORATO CSS								DATA		SCALA
COMMESSA	FASE DI PROGETTAZIONE	AUTORE	AREA	LIVELLO	TIPO FILE	DISCIPLINA	N. DOCUMENTO	05/05/2023		-
C22-069	FATTIBILITA'	IPE.C.	-	-	.doc	-	27 di 31	REV.	01	-

NOME FILE C22-069-ST-IFCOMSP-5056-A-CME-27-00-Computoestimativodell'opera

00.900
40.500
37.000
36.900
56.908



Comune di TORINO

Provincia di TO

Computo metrico estimativo

LAVORI

PARCO DELLO SPORT E DELL'EDUCAZIONE AMBIENTALE - CLUSTER 1 - CITTADELLA DELLO SPORT E DELLA SALUTE.

COMMITTENTE CITTA' DI TORINO

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Piemonte 2023

Progettista STUDIO DE FERRARI ARCHITETTI/IPE PROGETTI

IL TECNICO

Data 24/03/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 18.A65.A10.01 5 (M)	1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO 2 - Opere di miglioramento boschivo Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico oltre i 3.000 m ² lato massicciata stradale a verde oltre C.so Don Sturzo Sommano m ²	3000,000				3000,00	0,61	1.830,00
	3000,00							
2 20.A27.G25.00 5 (M)	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta (Vedi voce numero 1 (m ² 3000)) Sommano m ²	3000,000				3000,00	1,33	3.990,00
	3000,00							
3 20.A27.H00.00 5 (M)	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta difficoltà(eseplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico), 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 Per piante di altezza fino a m 16 Sommano cad	400,000				400,00	101,57	40.628,00
	400,00							
4 20.A27.H00.01 0 (M)	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta difficoltà(eseplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico), 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 Per piante di altezza superiore a m 16 Sommano cad	400,000				400,00	149,85	59.940,00
	400,00							
5 18.A65.A35.01 5 (M)	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso ... Sommano m ³	10000,000				10000,00	2,53	25.300,00
	10000,00							
A R I P O R T A R E								131.688,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							131.688,00 €
6 25020044 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048), compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico , legatura a tralicci e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto: per piante di altezza da 200 cm a 300 cm	100,000				100,00		
	Sommano cad					100,00	43,71	4.371,00
7 01.P27.A40.04 0 (M)	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Parthenocyssus quinquaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v	70,000				70,00		
	Sommano cad					70,00	7,48	523,60
8 01.P27.A40.05 5 (M)	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	10,84	325,20
9 2512028 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con tomografo sonico. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale)di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo.Fase 2: Analisi strumentale con tomografo sonico da terra. Il numero di sensori utilizzato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per ottenere una precisa e dettagliata rappresentazione grafica della sezione arborea interessata dalla prova analitica. Il prezzo si intende riferito all'analisi di una sola sezione. Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberimonumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono escluse spese per assistenza tree climber, nolo mezzi o allestimento cantiere. L'esemplare deve essere fotografato nel suo insieme e nei suoi eventuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base							
	A R I P O R T A R E							136.907,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							136.907,80 €
	o fornite in formato digitale e rinominate							
	Sommano cad	350,000				350,00		
10 20.A27.L00.02 0 (M)	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza superiore a m 30					350,00	204,46	71.561,00
	accertati	175,000				175,00		
	stimati	123,000				123,00		
	Sommano cad					298,00	537,60	160.204,80
11 20.A27.A60.01 0 (M)	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							
	valutato al 95,55% per sottrarre il costo del palo tutore €{ /cad 5,97 (18.P07.A05.005) (Np=(942+112)*0,9555)	1007,097				1007,10		
	porzioni altre aree	200,000				200,00		
	su porzioni a margine ingressi (da valutare con DL)	45,000				45,00		
	Sommano cad					1252,10	133,51	167.167,87
12 18.P06.A45.23 0 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z							
	Sommano cad	185,000				185,00		
						185,00	24,84	4.595,40
13 18.P06.A45.28 0 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z							
	A R I P O R T A R E							540.436,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							540.436,87 €
14 15121054 (M)	area di rinaturalizzazione area parco	28,000 257,000				28,00 257,00	335,36	95.577,60
	Sommano cad					285,00		
	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa compreso trasporto e scarico sul luogo del piantamento di Ostrya carpinifolia cfr=10-12 - A-V lt 25/diam cm 33.							
15 18.P06.A45.19 5 (M)	area di rinaturalizzazione area parco	28,000 200,000				28,00 200,00	103,55	23.609,40
	Sommano cad					228,00		
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri fraxinus ornus cfr. 20 - 25 ha = 3,50 z							
16 15121179 (M)	area parco integrazione au porzioni a margine (da valutare con DL)	200,000 85,000				200,00 85,00	301,08	85.807,80
	Sommano cad					285,00		
	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa compreso trasporto e scarico sul luogo del piantamento di Prunus avium cfr=14-16 - A-V lt 30/diam 42							
17 18.P06.A45.02 5 (M)	area di rinaturalizzazione area parco	28,000 200,000				28,00 200,00	187,20	5.241,60
	Sommano cad					28,00		
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre h. = 3,00 - 3,50 vestito z							
18 25020041 (M)	area di rinaturalizzazione area parco	28,000 200,000				28,00 200,00	74,47	16.979,16
	Sommano cad					228,00		
	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/150 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante							
	A R I P O R T A R E							767.652,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							767.652,43 €
	non vegetate, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : perpiante di circ. da 20 cm a 40 cm							
	area di rinaturalizzazione	112,000				112,00		
	area parco	942,000				942,00		
	porzioni altre aree	200,000				200,00		
	Sommano cad					1254,00	276,22	346.379,88
19 20.A27.A68.01 0 (M)	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							
	area di rinaturalizzazione (stimati 250 mq su n. 7.5 moduli) (Np=250*7,5)	1875,000				1875,00		
	area parco	15000,000				15000,00		
	Sommano cad					16875,00	15,58	262.912,50
20 18.P06.A55.02 5 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella corylus avell. , c. a. purp. h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z							
	area rinaturalizzazione	300,000				300,00		
	Sommano cad					300,00	14,89	4.467,00
21 01.P27.A30.20 0 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z							
	area di rinaturalizzazione (Np=1875)	1875,000				1875,00		
	area parco	15000,000				15000,00		
	Sommano cad					16875,00	16,53	278.943,75
22 01.P27.A30.22 0 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Cotinus coggygia in var. h=1.00-1.25 z							
	area di rinaturalizzazione	200,000				200,00		
	Sommano cad					200,00	19,01	3.802,00
23 01.P27.A30.23 0 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z							
	area di rinaturalizzazione	300,000				300,00		
	A R I P O R T A R E							1.664.157,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.664.157,56 €
	Sommano cad					300,00	9,17	2.751,00
24 15060571 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa compreso trasporto e scarico sul luogo del piantamento di arbusto di Rosa rugosa in varietà lt 9/diam cm 24							
	area di rinaturalizzazione	150,000				150,00		
	Sommano cad					150,00	30,00	4.500,00
25 01.P27.A30.63 5 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z							
	area di rinaturalizzazione	200,000				200,00		
	Sommano cad					200,00	26,62	5.324,00
26 01.P27.A30.24 5 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Eleagnus ebbingei in var. h=0.80-1.00 r=5 v							
	area di rinaturalizzazione	300,000				300,00		
	Sommano cad					300,00	15,89	4.767,00
27 25020048 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 %							
	area di rinaturalizzazione (Np=1875)	1875,000				1875,00		
	area parco	15000,000				15000,00		
	Sommano cad					16875,00	9,09	153.393,75
28 09.P04.A20.01 5 (M)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus							
		4000,000				4000,00		
	maggiorazione 30% per oneri di intervento in condizioni particolari (Np=4000*0,30)	1200,000				1200,00		
	Sommano cad					5200,00	4,44	23.088,00
29 18.P06.A20.01 0 (M)	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacita' inferiore a 1 litro							
	8 piante/mq (Np=8*500)	4000,000				4000,00		
	Sommano cad					4000,00	2,15	8.600,00
	A R I P O R T A R E							1.866.581,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.866.581,31 €
30 18.A55.A42.00 5 (M)	Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato ...	50,000				50,00		
	Sommano ha					50,00	1.167,66	58.383,00
31 23.A30.A05.00 5 (M)	Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado o discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata.	100,000				100,00		
	Sommano ha					100,00	778,47	77.847,00
32 2500856_2 (C)	Quota arrotondamento	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	9,90	9,90
33 15030152 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature con circonferenza fusto da 12 a 25 cm	112,000				112,00		
	alberature area rinaturalizzazione	942,000				942,00		
	alberature area parco							
	Sommano cad					1054,00	92,51	97.505,54
34 23.P10.A70.01 5 (M)	Utilizzo di cippatrice con motore autonomo a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata con caricatore, potenza media > 130 kW, diam materiale > 30 cm, produttività nominale giornaliera >> 50 t. Esclusi i costi di caricatore e manodopera.	400,000				400,00		
	area parco con vegetazione fitta e su indicazione della DL	116,000				116,00		
	area parco con vegetazione minore e su indicazione della DL							
	Sommano h					516,00	122,52	63.220,32
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							5.050.000,00
	Totale 2 - Opere di miglioramento boschivo							2.163.547,07
35 01.P25.A60.00 5 (M)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
	edificio tettoia (Lu=20,50+8,80+12+8,00+8,00+16,00)	73,300				5,200	381,16	
	Sommano m²						381,16	19,05
36 01.P25.A91.00	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con							
	A R I P O R T A R E							2.170.808,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.170.808,17 €
5 (M)	tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese							
	2 impalcati mesi 3	2,000	73,300	1,100	3,000	483,78		
	Sommano m ²					483,78	3,01	1.456,18
37 01.P25.A60.01 0 (M)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo							
	(Np=381,160*2)	762,320				762,32		
	Sommano m ²					762,32	3,26	2.485,16
38 01.A02.A80.01 0 (M)	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie in coppi							
	falda sud-ovest (Np=(16,50+20,50)*3,60/2)	66,600				66,60		
	falda nord-est (Np=(12+16,50)*4,70/2)	66,975				66,98		
	falda nord-ovest (Np=(12,50+16)*3,70/2)	52,725				52,73		
	falda sud-est (Np=(8,00+12,50)*4,30/2)	44,075				44,08		
	Sommano m ²					230,39	12,66	2.916,74
39 01.A03.B50.01 5 (M)	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190							
	fondazione passerella lato est (interasse cm 70 = 4.00/0.70 = n. 5.71 arr. n. 6) (Lu=6*2)	2,000	12,000		7,500	180,00		
	fondazione passerella lato ovest (interasse cm 70 = 4.00/0.70 = n. 5.71 arr. n. 6) (Lu=6*2)	2,000	12,000		7,500	180,00		
	Sommano m					360,00	129,93	46.774,80
40 01.A04.C30.00 5 (M)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	plinto lato est		4,200	1,000	0,800	3,36		
	plinto lato ovest		4,200	1,000	0,800	3,36		
	camminamento passerella		244,660	4,000	0,100	97,86		
	Sommano m ³					104,58	23,10	2.415,80
41 01.A04.B26.01 0 (M)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque							
	A R I P O R T A R E							2.226.856,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.226.856,85 €
42	mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 (Vedi voce numero 40 (m³ 104,58)) Sommano m³	104,580				104,58 104,58	144,82	15.145,28
01.A04.E00.00 5 (M)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (Vedi voce numero 40 (m³ 104,58)) Sommano m³	104,580				104,58 104,58	9,62	1.006,06
43	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm kg/mc 70 circa (Vedi voce numero 40 (m³ 104,58)) Sommano kg	104,580			70,000	7320,60 7320,60	2,11	15.446,47
44	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo camminamento zone umide con grigliato superantisdrucchiolo elettrosaldato formato da piatti portanti dentellati mm 30x3 di spessore e distanziali di collegamento in quadri ritorti lato. Maglia da mm 25 x mm 76 zincato a caldo in pannelli da Kg/mq 25.48 (ambito 2) area ingresso (Np=70*16/2) 2° area (Np=36*18/2) 3° area (Np=34*20/2) 4° area (Np=40*18/2) camminamenti di collegamento (Np=(70+54+60+50)*2) Sommano kg	560,000 324,000 340,000 360,000 468,000			25,480 25,480 25,480 25,480 25,480	14268,80 8255,52 8663,20 9172,80 11924,64 52284,96	5,67	296.455,72
45	Profilati d'acciaio tipo S235 per carpenteria Acciaio profilato tipo S235 per carpenteria metallica, comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. sostegni grigliati camminamento zone umide montanti e traverse mm 100x100x5 kg/ml 14,92 (Np=234*2*14,92) traverse (stimate n 117 x L mt 2) (Np=117*2*14,92) Sommano kg	6982,560 3491,280				6982,56 3491,28 10473,84	1,82	19.062,39
46	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi							
	A R I P O R T A R E							2.573.972,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.573.972,77 €
5 (M)	isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata							
	posa camminamenti zone umide e profilati di sostegno (Np=52284,960)	52284,960				52284,96		
	(Vedi voce numero 45 (kg 10473,84))	10473,840				10473,84		
	Sommano kg					62758,80	3,11	195.179,87
47 01.A07.F70.00 5 (M)	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm							
	pavimentazione passerella (Np=978,400*0,5)	489,200				489,20		
	Sommano m²					489,20	113,73	55.636,72
48 01.A40.A01.03 0 (M)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole. Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.							
	edificio tettoia servizi	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	25,53	153,18
49 01.A40.A01.07 0 (M)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) a parete in acciaio zincato a caldo su campata singola. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da quattro operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. E' escluso il Cavo in acciaio inox AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in Acciaio Zincato a caldo rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale di fissaggio							
	A R I P O R T A R E							2.824.942,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.824.942,54 €
50 01.A40.A01.05 3 (M)	con fori asolati (150x150x10 mm). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.	3,00				3,00	631,29	1.893,87
	edificio tettoia servizi Sommano cad					3,00		
51 01.A40.A01.04 0 (M)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura e posa in opera di supporto intermedio di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. - N° 1 ancoraggio d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento. Escluse piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte.	2,00				2,00	259,98	519,96
	edificio tettoia servizi Sommano cad					2,00		
52 01.A19.H05.00 5 (M)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.	28,90				28,90	13,99	404,31
	edificio tettoia servizi (Lu=16,50+12,40) Sommano m					28,90		
	A R I P O R T A R E							2.827.760,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.827.760,68 €
	prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato							
	servizi ex-tettoia (docce)	6,000				6,00		
	servizi ex-tettoia (lavabi)	6,000				6,00		
	servizi ex-tettoia (wc) (Np=2*1)	2,000				2,00		
	Sommano cad					14,00	249,11	3.487,54
53 01.A19.H35.00 5 (M)	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. ...							
	servizi ex-tettoia (docce)	4,000				4,00		
	servizi ex-tettoia (lavabi)	4,000				4,00		
	servizi ex-tettoia (wc)	2,000				2,00		
	Sommano cad					10,00	275,84	2.758,40
54 01.A19.H45.00 5 (M)	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili;							
	A R I P O R T A R E							2.834.006,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.834.006,62 €
	miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. ...							
	servizi ex-tettoia	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	4.231,68	8.463,36
55 01.P22.A60.01 5 (M)	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39							
	servizi ex-tettoia	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	98,51	197,02
56 01.P22.A10.03 0 (M)	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22							
	servizi ex-tettoia	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	75,36	301,44
57 01.P22.A70.01 0 (M)	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento							
	servizi ex-tettoia	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	120,59	482,36
58 01.P22.H24.01 0 (M)	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34							
	servizi ex-tettoia	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	158,50	317,00
59 01.A19.G10.16 5 (M)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico							
	servizi ex-tettoia	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	67,63	135,26
60 01.A19.G10.19 0 (M)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico							
	A R I P O R T A R E							2.843.903,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.843.903,06 €
61 01.A19.G10.19 5 (M)	servizi ex-tettoia Sommano cad Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese	2,000				2,00	54,10	108,20
						2,00		
62 01.P22.H20.00 5 (M)	servizi ex-tettoia Sommano cad Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	2,000				2,00	10,26	20,52
						2,00		
63 01.P22.E10.02 0 (M)	servizi ex-tettoia Sommano cad Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore,tipo pesante	2,000				2,00	13,43	26,86
						2,00		
64 01.P22.F55.02 0 (M)	servizi ex-tettoia Sommano cad Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 30	4,000				4,00	92,14	368,56
						4,00		
65 01.P22.C26.02 0 (M)	servizi ex-tettoia (1xwc - 2xlavabi) (Np=2*1+2*4) Sommano cad Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,con deviatore per attacco lavatrice o doccetta,bocca girevole Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante	10,000				10,00	2,77	27,70
						10,00		
66 01.A19.G10.11 0 (M)	servizi ex-tettoia Sommano cad Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	4,000				4,00	58,51	234,04
						4,00		
67 01.P22.B30.01 0 (M)	servizi ex-tettoia Sommano cad Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16	4,000				4,00	109,20	436,80
						4,00		
68 28.A05.A10.00 5 (M)	servizi ex-tettoia Sommano cad TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	4,000				4,00	10,16	40,64
						4,00		
	operazioni in quota interno tettoia	43,000				43,00		
	A R I P O R T A R E							2.845.166,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.845.166,38 €
	Sommano cad					43,00	167,16	7.187,88
69 28.A05.A10.00 5 (M)	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
	operazioni in quota interno tettoia	43,000				43,00		
	Sommano cad					43,00	167,16	7.187,88
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							5.050.000,00
	Totale 3 - Manufatti di supporto alle attività di avviamento alla pratica sportiva							695.995,07
	1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							
	4 - Attrezzature outdoor per attività sportive a bassa infrastrutturazione							
70 NP01_CL1 (C)	Realizzazione di area attrezzata ludico/fitness inclusive mediante posa di attrezzature gioco/arredo urbano a norma da posarsi in area verde distinte come da indicazioni di progetto e costituite da giochi arrampicata, giochi equilibrio, giochi tema natura, giochi aule all'aperto, area fitness parco e c/o edifici ex- Galoppatoio, comprensivo di posa e installazione, collaudo e messa in esercizio mediante rilascio di idonea certificazione.	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	568.015,35	568.015,35
71 NP02_CL1 (C)	Fornitura di attrezzature sportive per le seguenti discipline: ciclismo, cricket, orienteering, tiro con l'arco, disc golf							
	Sommano corpo	1,000				1,00		
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							5.050.000,00
	Totale 4 - Attrezzature outdoor per attività sportive a bassa infrastrutturazione							665.568,48
	1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							
	5 - Attrezzature outdoor per attività sportive a media infrastrutturazione							
72 NP03_CL1 (C)	Realizzazione di area attrezzata per pratica disciplina del pump track mediante installazione su terra di pedane in legno secondo gli schemi e tracciati di progetto	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	177.002,05	177.002,05
73 NP04_CL1 (C)	Realizzazione di area attrezzata per pratica disciplina del skills bike park mediante installazione su terra di pedane in legno secondo gli schemi e tracciati di progetto							
	Sommano corpo	1,000				1,00		
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							5.050.000,00
	Totale 5 - Attrezzature outdoor per attività sportive a media infrastrutturazione							269.667,82
	1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							
	A R I P O R T A R E							3.794.778,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							3.794.778,44 €
	6 - Attrezzature outdoor - impianti - segnaletica - sistemi informatici							
74 1E.09.020.007 0 (C)	Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI. Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD tramite menu. area parco punti vari secondo DL area ex-tettoia (su palo alto) area passerella Sommano cad	4,000 1,000 3,000				4,00 1,00 3,00 8,00	319,92	2.559,36
75 1E.09.010.006 0 (C)	Staffa di fissaggio a parete per Monitor da 32" a 60", inclinabile e dotata di tre snodi. Sommano cad	8,000				8,00 8,00	169,92	1.359,36
76 1E.09.100.001 0 (C)	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingresso da 2A e doppio fusibile in uscita da 4A. Temperatura di funzionamento da -40° a +40°. Sommano cad	8,000				8,00 8,00	353,54	2.828,32
77 1E.09.100.002 0.a (C)	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili: - staffa per il fissaggio ad angolo Sommano cad	8,000				8,00 8,00	352,28	2.818,24
78 1E.09.100.002 0.c (C)	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili: - staffa per il fissaggio a muro Sommano cad	8,000				8,00 8,00	212,03	1.696,24
79 1E.09.100.004 0.a (C)	Custodie per telecamere esterne: - in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Fissaggio a parete. Massimo grado di protezione IP66. Coperchio che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione .Per telecamere a 220 Vca. Lunghezza 270 mm. Sommano cad	8,000				8,00 8,00	272,13	2.177,04
80 1E.09.100.007 0.e (C)	Illuminatori all'infrarosso in alluminio pressofuso, alimentazione 230 Vca.: - angolo di illuminazione 40°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC Sommano cad	8,000				8,00		
	A R I P O R T A R E							3.808.217,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							3.808.217,00 €
	Sommano cad					8,00	666,94	5.335,52
81 1E.09.120.005 0.b (C)	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP puà essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: - 8 canali IP, 8 canali PoE, 8 Terabyte di memoria							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	2.819,95	2.819,95
82 1C.28.200.001 0.a (C)	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	15,00	15,00
83 NP05_CL1 (C)	Indagine di mercato - Creazione di servizi digitali per promuovere le attività e informare sull'offerta del parco, mediante attività di consulenza e coordinamento per i primi 6 mesi per le differenti attività con l'obiettivo di realizzare una							
	A R I P O R T A R E							3.816.387,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							3.816.387,47 €
	comunicazione coordinata e integrata sulle differenti azioni, ideazione di una brand identity compreso logo con grafica, studio e ideazione dell'immagine istituzionale del parco, shooting fotografico in loco, produzione video promo max 120" - troupe in esterna per girati con attrezzature per riprese a terra e con drone, montaggio, post produzione e color correction, ideazione di cover e titolazioni animate con base musicale non in originale, compreso diritti uso digital per sito web no broadcasting, realizzazione di sito internet di presentazione del parco e del progetto, ideazione di percorsi tematici con l'utilizzo di QR-code utilizzabile con dispositivo mobile per accesso a informazioni, suggerimenti, azioni da compiere, compreso fornitura di circa 50 QR-code fisici in materiale plastico e posizionati nell'area del parco, ideazione e redazione di 50 differenti pagine web. I servizi sono comprensivi di canoni assistenza, gestione contenuti, social, websites e hosting/server cloud. indirizzi mail inclusi per 10 account.							
	Sommano corpo	1,000				1,00		
						1,00	65.217,08	65.217,08
84 NP06_CL1 (C)	Indagine di mercato - Fornitura e posa di barriera metallica stradale con carpenteria in ferro, asta con strisce segnaletiche, forcina di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta mt 5,00 (motorizzabile in un secondo tempo) con sbarra irreversibile, compresa rimozione delle chiusure esistenti, pulizia e riqualificazioni accessi	5,000	5,000			25,00		
	Sommano ml					25,00	979,18	24.479,50
85 2509001 (C)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 3 assi tipo "Torino" con tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	545,00	16.350,00
86 04.P81.D21.00 5 (C)	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm	80,000				80,00		
	maggiorazione 20% per posa in opera (Np=80*0,20)	16,000				16,00		
	A R I P O R T A R E							3.922.434,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							3.922.434,05 €
	Sommano cad					96,00	195,48	18.766,08
87 NP07_CL1 (C)	<p>Indagine di mercato - Fornitura e posa in opera di elementi segnaletici secondo le seguenti tipologie:1) a bacheca realizzati con profili in alluminio estruso uniti fra loro per creare un unico pannello di dimensione 150x100 cm (bxh) completo di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, compreso ancoraggio agli estremi su n.02 pali a sezione rettangolare 10x15 cm di altezza 300 cm e successivamente ancorato al suolo mediante l'annegamento in plinti di cls;2) direzionali (formato grande) composti da Tabella in alluminio 90x30 cm sp. 25/10 completa di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorata mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.300 cm completo di tappo;3) direzionali (formato piccolo) composti da Tabella in alluminio 60x20 cm sp. 25/10 completa di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorata mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.300 cm completo di tappo;4) obbligo e divieto (formato grande) composti da Disco in alluminio diam.60 cm sp. 25/10 completo di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorato mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.330 cm completo di tappo;5) obbligo e divieto (formato piccolo) composti da Disco in alluminio diam.40 cm sp. 25/10 completo di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorato mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.330 cm completo di tappo;6) pericolo (formato grande) composti da Triangolo in alluminio lato 90 cm sp. 25/10 completo di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorato mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.350 cm completo di tappo;7) pericolo (formato piccolo) composti da Triangolo in alluminio lato 60 cm sp. 25/10 completo di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorato mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.330 cm completo di tappo;8) prescrizione (formato grande) composti da Tabella in alluminio 60x90 cm sp. 25/10 completa di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorata mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.350 cm completo di tappo;9) prescrizione (formato piccolo) composti da Tabella in alluminio 40x60 cm sp. 25/10 completa di pellicola in stampa digitale rifrangente classe 1 + protettivo laminato a caldo, ancorata mediante apposite staffe 3/4 diam.60 mm su n.01 palo diam.60 mm H.330 cm completo di tappo;Compresa decorazione effetto legno (quercia scura) mediante il processo di sublimazione, mediante inchiostri speciali applicati per combinazione calore/pressione da film allo strato di prodotto verniciante di cui sono ricoperti i supporti. Dato in opera compreso trasporto franco cantiere con la sola esclusione della progettazione ed elaborazione grafica.</p>							
	A R I P O R T A R E	1,000				1,00		3.941.200,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							3.941.200,13 €
	Sommano corpo					1,00	44.937,84	44.937,84
88 NP08_CL1 (C)	Indagine di mercato - Fornitura e posa di recinzione-staccionata con corda a delimitazione aree naturalistica-umida e protezione aiuole/piante, costituita da pali in legno di pino con punta, impregnati in autoclave con trattamenti anti-tarlo e marcescenza, provvisti di tre fori diam cm 2 per recinzione corda, del diam. cm 8 altezza cm 150, compresa fune in canapa/juta diam. mm 8 - 10 colorazione naturale/chiera posata su tre ordini rispettivamente di altezza da terra cm 40/70/100 e contrafforti ogni 10 ml e su tutti gli angoli. Compreso rilascio di idonea certificazione ambientale dei singoli materiali.							
	delimitazione area umida		700,000			700,00		
	protezione vasche fitodepurazione (parco+ex-galoppatoio) (Np=((9,20+6,20)*2)*2)	61,600				61,60		
	Sommano ml					761,60	56,13	42.748,61
89 NP09_CL1 (C)	Indagine di mercato - Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55LT, compreso trasporto in cantiere, basculante anticorvo in acciaio verniciato colore RAL 6009							
	Sommano cad	30,000				30,00		
90 08.A01.A22.00 5 (C)	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:					30,00	398,72	11.961,60
	Sommano cad	2,000				2,00		
91 03.A16.C01.01 5 (C)	Fornitura e posa in opera di impianto di fitodepurazione orizzontale comprensivo di vasca di sedimentazione primaria, vasca di equalizzazione della portata, impianto di depurazione, filtri. La posa comprende opere di scavo, posizionamento delle vasche, il collegamento tra le vasche, con la tubazione di scarico, esecuzione delle tubazioni di sfiato, posizionamento del pozzetto filtro, del pozzetto prelievo campioni. Collegamento all'impianto elettrico di alimentazione. Piantumazione di piante. Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti					2,00	8.201,68	16.403,36
	servizi ex-tettoia	1,000				1,00		
	maggiorazione compenso aumento A.E. (50%)	0,500				0,50		
	Sommano cad					1,50	10.684,02	16.026,03
92 01.P26.A45.00 5	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso							
	A R I P O R T A R E							4.073.277,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.073.277,57 €
(C)	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...							
	bacino di fitodepurazione vasche imhoff, desaponatore e pozzetti vari	8,000	9,200	6,200	0,700	39,93 8,00		
	Sommano m ³					47,93	7,75	371,46
93 1C.27.050.010 0.b (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	(Np=47,93*1600/100)	766,880				766,88		
	Sommano 100 kg					766,88	9,25	7.093,64
94 09.P04.A15.01 5 (C)	Fornitura e messa in opera di prodotti per la biofertilizzazione e micorrizazione: biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorrizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (2 kg di prodotto caduna)							
	Sommano cad	20,000				20,00		
						20,00	57,56	1.151,20
95 09.P04.A20.01 0 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: nymphaea alba							
	Sommano cad	10,000				10,00		
						10,00	14,43	144,30
96 09.P04.A20.00 5 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia							
	Sommano cad	20,000				20,00		
						20,00	3,63	72,60
97 09.P04.A20.01 5 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus							
	Sommano cad	20,000				20,00		
						20,00	4,44	88,80
98 09.P04.A20.02 5 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle							
	A R I P O R T A R E							4.082.199,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.082.199,57 €
	specie: lemna minor							
	Sommano cad	20,000				20,00		
99 09.P04.A10.00 5 (C)	Fornitura e messa in opera di materiali di riempimento: fornitura e messa in opera di pietrisco sfuso di roccia zeolitica chabasitica (d= 6-8 cm) per l'abbattimento dell'azoto ammoniacale					20,00	2,91	58,20
	Sommano m³	39,930				39,93		
100 05.P69.B70.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie, materiali di consumo, guarnizioni ecc. Per capacita' sino a 500 lt.					39,93	152,55	6.091,32
	servizi tettoia	100,000				100,00		
	Sommano l					100,00	2,24	224,00
101 06.A25.B05.06 0 (C)	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm.							
	Sommano cad					0,00	367,29	0,00
102 06.A09.M03.0 10 (C)	F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd + mt) F.O. di quadro per alloggio da incasso con 1 MTD 2P Idn 0,03A e 2 MT 2P							
	tettoia	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	353,58	353,58
103 06.A25.B01.00 5 (C)	F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din							
	tettoia	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.160,45	1.160,45
104 06.A25.B05.06 0 (C)	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm.							
	A R I P O R T A R E							4.090.087,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.090.087,12 €
105 06.A25.B05.09 5 (C)	tettoia	9,000				9,00	367,29	3.305,61
	Sommano cad					9,00		
106 06.A24.T01.72 5 (C)	tettoia	9,000				9,00	68,21	613,89
	Sommano cad					9,00		
107 06.A14.D01.01 0 (C)	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	9,000				9,00	23,82	214,38
	Sommano cad					9,00		
108 06.P14.A02.00 5 (C)	tettoia	6,000				6,00	120,41	722,46
	Sommano cad					6,00		
109 06.P26.A15.01 5 (C)	Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,	6,000				6,00	48,77	292,62
	Sommano cad					6,00		
110 06.A10.B04.01 0 (C)	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo standard	14,000				14,00	20,83	291,62
	Sommano cad					14,00		
111 06.P31.A01.01 0 (C)	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.50	300,000				300,00	4,49	1.347,00
	impianto terra tettoia					300,00		
112 06.A31.H03.70 5 (C)	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	300,000				300,00	1,95	1.218,75
	Sommano m					300,00		
112 06.A31.H03.70 5 (C)	tettoia	300,000				300,00	1,95	1.218,75
	linea illuminazione passerella	325,000				325,00		
112 06.A31.H03.70 5 (C)	Sommano m					625,00	1,95	1.218,75
	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²							
	tettoia	300,000				300,00		
	A R I P O R T A R E							4.098.093,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.098.093,45 €
113 06.A31.H04.72 0 (C)	passerella Sommano m	325,000				325,00	1,90	1.187,50
	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m					625,00		
114 13.P11.A15.01 5 (C)	tettoia passerella Sommano cad	1,000 2,000				1,00 2,00	11,34	34,02
	Provvista a piè d'opera di cavo Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;					3,00		
115 15.P04.A05.05 5 (C)	illuminazione passerella maggiorazione 30% a compenso dislivello/curve (Lu=250*0,30) Sommano m	45,000	250,000			250,00	2,64	858,00
	CAVI Cavo in rame multipolare FG16OR 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 25 mm ² (FORNITURA)		75,000			75,00		
116 14.P03.A05.01 5 (C)	linea alimentazioni corpi illuminanti passerella (1 palo/20 ml = 250/20 = 12,5 arr a 15 x h circa ml 3,00) (Np=15*3) Sommano m	45,000				45,00	10,99	494,55
	Tiro e posa in opera di: cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ²					45,00		
117 06.P31.F03.03 5 (C)	linea illuminazione passerella + corpi illuminanti (Lu=325,000+45) Sommano m	20,000	370,000			370,00	4,93	1.824,10
	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso					370,00		
118 06.A01.P04.01 5 (C)	pali IP passerella Sommano cad	20,000				20,00	35,45	709,00
	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Kit derivazione a "T" con alimentazione e terminali					20,00		
119 13.P07.A15.02 5 (C)	derivazione per corpi illuminanti Sommano cad	20,000				20,00	363,14	7.262,80
	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					20,00		
	A R I P O R T A R E							4.110.463,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.110.463,42 €
	Sommano cad	20,000				20,00		
120 13.P09.A10.00 5 (C)	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;					20,00	306,29	6.125,80
	linea passerella/tettoia	1,000				1,00		
121 06.P26.A60.00 5 (C)	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 7.900 ÷ 9.100 lm e potenza elettrica assorbita fino a 85 W.					1,00	5.416,27	5.416,27
	illuminazione passaella	20,000				20,00		
122 13.P11.B05.00 5 (C)	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;					20,00	239,97	4.799,40
	revisione linee IP esitenti (1,5 h/palo) (Np=30*1,5) assistenza per verniciature (2 h/palo) (Np=30*2) Sommano h	45,000 60,000				45,00 60,00	66,99	7.033,95
123 13.P04.A15.00 5 (C)	Verniciatura di proiettore comprensiva di una mano di primer e due mani di vernice alchidica di colore RAL a richiesta					105,00		
	Sommano cad	30,000				30,00	31,19	935,70
124 13.P04.A05.00 5 (C)	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni 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;					30,00		
	Sommano m²	30,000				30,00	33,22	996,60
125 01.A17.A80.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	A R I P O R T A R E							4.135.771,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.135.771,14 €
126 C15037a (C)	sviluppo porta ml/ca 5,30 Sommano m	8,000	5,300			42,40	9,75	413,40
	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica					42,40		
127 C15037b (C)	servizi ex-tettoia Sommano cad	3,000				3,00	934,15	2.802,45
	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale					3,00		
128 01.A17.B60.01 5 (C)	ex-tettoia Sommano cad	1,000				1,00	3.345,57	3.345,57
	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)					1,00		
129 01.A17.B70.00 5 (C)	servizi + disimpegni ex-tettoia Sommano m ²	8,000				8,00	357,30	2.858,40
	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname					8,00		
	Sommano m ²	8,000				8,00	48,25	386,00
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							5.050.000,00
	Totale 6 - Attrezzature outdoor - impianti - segnaletica - sistemi informatici							350.798,52
130 2500857 (C)	1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO 7 - Oneri sicurezza Quota sicurezza							
	rif. computo sicurezza Sommano corpo	1,000				1,00	200.000,00	200.000,00
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO Totale 7 - Oneri sicurezza					1,00		
	A R I P O R T A R E							4.345.576,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.345.576,96 €
	1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO 1 - Riqualificazione percorsi ciclo-pedonali e allacciamenti linee impiantistiche							
131 01.A01.A55.01 0 (C)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento							
	strada sterrata lungo Via Don L. Sturzo		1250,000	3,000	0,300	1125,00		
	1° tratto - strada Cimitero di Sassi a incrocio con Via F. Nietzsche (fontana)		294,450	5,000	0,300	441,68		
	2° tratto - Via F. Nietzsche a incrocio (fontana)		199,470	5,000	0,300	299,21		
	3° tratto - incrocio (fontana) a Via F. Nietzsche (ingresso parco)		226,200	5,000	0,300	339,30		
	4° tratto - da ingresso parco (Toret) a nuovo snodo (passerella)		118,610	5,000	0,300	177,92		
	5° tratto - a nord ambito 6 (skills bike park) a incrocio strada		166,760	5,000	0,300	250,14		
	6° tratto - a sud ambito 6 (skills bike park/biathlon/pump track) a tettoia esistente		202,120	5,000	0,300	303,18		
	7° tratto - da tettoia esistente a ingresso parco (scuola Villata)		169,960	5,000	0,300	254,94		
	aree gioco inclusive (ambito 3) (Np=(125,60*3))	376,800		3,000	0,300	339,12		
	tratto di strada a nord ambito 2		241,180	5,000	0,300	361,77		
	tratto di collegamento strada esistente con aree gioco inclusive		70,000	3,000	0,300	63,00		
	piazzale c/ tettoia/passarella (nuovo nodo)		35,000	30,000	0,300	315,00		
	a dedurre tettoia	-160,000			0,300	-48,00		
	Sommano m ³					4222,26	12,58	53.116,03
132 01.A21.A15.01 0 (C)	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, 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							
	Via don Sturzo + tratti da 1 a 7 + aree gioco/piazzale (Np=3750+6887,85+3596,30)	14234,150			0,200	2846,83		
	Sommano m ³					2846,83	21,16	60.238,92
133 01.P03.B20.00 5 (C)	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 ...							
	da roccia tipo Caprie (Np=3750+6887,850+3596,30)	14234,150			0,100	1423,42		
	Sommano m ³					1423,42	29,30	41.706,21
	A R I P O R T A R E							4.500.638,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.500.638,12 €
134 01.P03.A20.00 5 (C)	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm (Np=3750+6887,850+3596,30) Sommano m ³	14234,150			0,010	142,34 142,34	40,95	5.828,82
135 01.A21.A60.00 5 (C)	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine (Np=10637,850+3596,30) Sommano m ²	14234,150				14234,15 14234,15	1,81	25.763,81
136 1C.01.150.009 0 (C)	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. maggiorazione tratti difficoltosi (Lu=1650*0,5) Sommano m ²		1100,000 825,000		1,500	1650,00 825,00 2475,00	3,32	8.217,00
137 2508001 (C)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare in materiale plastico, polietilene ad alta densità, carrabile con resistenza alla compressione fino a 200 t/mq, compreso lo scavo del cassonetto, predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di 20 cm., posato su letto di inerti vulcanici permeabili (lapillo) compreso il riempimento degli alveoli con materiali stabiliti da Città di Torino (tipo pisello lavato o similari) aree gioco inclusive (Np=1256,60*3) aree di caduta giochi Sommano mq	3769,800 -540,000				3769,80 -540,00 3229,80	86,00	277.762,80
138 01.P28.A15.00 5 (C)	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 68 (Vedi voce numero 137 (mq 3229,8)) Sommano m ²	3229,800				3229,80 3229,80	0,51	1.647,20
139 01.A21.G55.00 5 (C)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile (Vedi voce numero 137 (mq 3229,8)) Sommano m ²	3229,800				3229,80 3229,80	2,36	7.622,33
140 2508018 (C)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi							
	A R I P O R T A R E							4.827.480,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.827.480,08 €
141 01.P03.B10.00 5 (C)	conboiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche							
	circonferenza aree gioco n. 3 are (diam. ml 40) (Np=3,14*40*3)	376,800				376,80		
	aree caduta giochi (Np=180*3)	540,000				540,00		
	Sommano ml					916,80	37,00	33.921,60
	pisello lavato ...							
	aree cadute giochi	540,000			0,400	216,00		
	Sommano m³					216,00	28,68	6.194,88
142 01.A21.A20.00 5 (C)	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.							
	(Vedi voce numero 141 (m³ 216))	216,000				216,00		
	Sommano m³					216,00	7,18	1.550,88
143 30.P35.C15.00 5 (C)	Modulo grigliato a scomparsa in plastica riciclata per manti erbosi e carrabili, resistente ai raggi UV e resistenza a compressione 500 ton/m2. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensioni medie 50 x 50 x 5 cm - colore verde							
	aree di caduta giochi	540,000				540,00		
	Sommano m²					540,00	30,11	16.259,40
144 02.P05.B20.02 0 (C)	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da 0 m a 2 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo ...							
	scavo superficie interna per preparazione nuova pavimentazione piazzale c/o tettoia/passarella (nuovo nodo)	160,000			0,200	32,00		
	interramento vasche (parco+ex-galoppatoio)	540,150				540,15		
	Sommano m³					572,15	118,85	68.000,03
145 25.A02.A55.01 0 (C)	Sistemazione in rilevato o in riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli							
	A R I P O R T A R E							4.953.406,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.953.406,87 €
146 01.A01.A65.01 0 (C)	secondo indicazione della DD.LL. (Vedi voce numero 144 (m³ 572,15)) Sommano m³ 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	572,150				572,15 572,15	1,33	760,96
	linea dati		169,960	0,500	0,500	42,49		
	linea acquedotto		169,960	0,500	0,500	42,49		
	linea caviidotti elettrici/dati (ingresso parco a nuovo snodo passerella) (Lu=118,61+110)		228,610	0,500	0,500	57,15		
	varie, sistemazioni livellamenti e riporti	17,000				17,00		
	Sommano m³					159,13	12,67	2.016,18
147 01.A01.B87.02 0 (C)	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 (Vedi voce numero 146 (m³ 159,13)) Sommano m³	159,130				159,13 159,13	9,44	1.502,19
148 01.A24.C80.00 5 (C)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	10,000				10,00 10,00	202,72	2.027,20
149 01.P13.E80.00 5 (C)	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 ... Sommano kg	10,000			40,000	400,00 400,00	1,08	432,00
150 06.P10.B04.03 0 (C)	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110							
	linea elettrica/dati/telefonica	3,000	228,610			685,83		
	Sommano m					685,83	4,64	3.182,25
151 14.P05.A25.00 5 (C)	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura ...							
	A R I P O R T A R E							4.963.327,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.963.327,65 €
152 07.P06.G10.03 5 (C)	(Vedi voce numero 150 (m 685,83)) Sommano m Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm	685,830				685,83 685,83	1,39	953,30
153 07.A09.I05.01 5 (C)	Sommano m Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm		169,960			169,96 169,96	13,11	2.228,18
154 07.P07.H10.02 0 (C)	(Vedi voce numero 152 (m 169,96)) Sommano m Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; 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, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 100	169,960				169,96 169,96	4,93	837,90
155 08.A35.H10.17 0 (C)	Sommano cad 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 20	5,000				5,00 5,00	111,90	559,50
156 14.P06.A10.02 0 (C)	Sommano m Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 dosatura kg 150/m ³ di impasto		169,960			169,96 169,96	28,06	4.769,08
157 01.P03.A10.01 0 (C)	Sommano m ³ Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava	685,830		0,500	0,150	51,44 51,44	95,77	4.926,41
158 30.A10.B05.00 5	(Vedi voce numero 156 (m ³ 51,44)) Sommano m ³ Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, compreso lubrificante ecologico, ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il	51,440				51,44 51,44	32,52	1.672,83
	A R I P O R T A R E							4.979.274,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.979.274,85 €
(C)	funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego Della potenza di 150 HP							
	posa terra stabilizzata (stimati 200 mq/gg) (Np=#cells(198;"Quantita")#/200)	14,069			8,000	112,55		
	Sommano h					112,55	195,68	22.023,78
159 08.A65.P55.00 5	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³							
(C)	tratta esistente nel parco (via F. Nietzsche)	1708,820				1708,82		
	Sommano m					1708,82	28,50	48.701,37
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO							5.050.000,00
	Totale 1 - Riqualificazione percorsi ciclo-pedonali e allacciamenti linee impiantistiche							704.423,04
	2 - OG3 - PONTI VIADOTTI STRADE							
	1 - Manufatti di supporto opere edili							
160 18.A35.A55.00 5	Fornitura e posa in opera di legno larice per la formazione impalcato pontili costituito da listoni per pavimentazione, travetti longitudinali e trasversali, parapetti, compreso viti, bulloni, cravatte ed ogni altro genere occorrente per il fissaggio ai pali portanti, compreso la verniciatura a due mani con carbolineum ...							
(C)	piano di calpestio	978,400			0,022	21,52		
	struttura di appoggio	978,400			0,028	27,40		
	Sommano m³					48,92	920,74	45.042,60
161 2500856_1 (C)	Quota sicurezza							
	arrotondamenti su quota sicurezza passerelle (Lu=-1)					-1,00		
	Sommano corpo					-1,00	24,22	-24,22
	Totale 2 - OG3 - PONTI VIADOTTI STRADE							750.000,00
	Totale 1 - Manufatti di supporto opere edili							45.018,38
	2 - OG3 - PONTI VIADOTTI STRADE							
	2 - Manufatti di supporto per opere strutturali in acciaio							
162 25.A01.A65.00 5	Acciaio tipo "Corten" struttura a trave, cassone o L ortotropa. Acciaio tipo "CORTEN" per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a							
	A R I P O R T A R E							5.095.018,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.095.018,38 €
(C)	piastra ortotropa - Merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a pie' d'opera.							
	piastre di fissaggio (stimati kg 9,50/ml)		244,660		9,500	2324,27		
	Sommano kg					2324,27	2,36	5.485,28
163 25.A08.A00.01 0 (C)	Strutture in acciaio CORTEN tipo S355 a doppio T - Luci m25-40. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in acciaio "Corten" - Luci m 25 -40, varate dal basso con autogru o di punta, come da norme tecniche art.24 seconda parte. Varo dal basso							
	n. 16 rampe ml 10	16,000	10,000	4,000	80,000	51200,00		
	n. 1 attraversamento su via Don L. Sturzo		30,000	4,000	80,000	9600,00		
	n. 14 spazi sosta (lung. media 3.90)	14,000	3,900	4,000	80,000	17472,00		
	sostegni verticali h media mt 3.90	60,000	3,900		80,000	18720,00		
	Sommano kg					96992,00	4,69	454.892,48
164 25.P05.B55.00 5 (C)	Profilati in acciaio tipo corten Per strutture varie							
	controventature superiori	10,000	3,600	0,940	80,000	2707,20		
	controventature laterali 1° strallo	2,000	12,000	0,940	80,000	1804,80		
	controventature laterali 2° strallo	2,000	9,000	0,940	80,000	1353,60		
	controventature laterali 3° strallo	2,000	4,500	0,940	80,000	676,80		
	controventature laterali 4° strallo	2,000	4,500	0,940	80,000	676,80		
	camminamenti		244,660	4,000	20,000	19572,80		
	maggiorazione per pezzi speciali secondo progetto (40%) (Np=26792*0,20)	5358,400				5358,40		
	Sommano kg					32150,40	2,33	74.910,43
165 01.A18.A20.00 5 (C)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata							
	(Vedi voce numero 164 (kg 32150,4))	32150,400				32150,40		
	Sommano kg					32150,40	3,11	99.987,74
166 18.P03.B25.00 5 (C)	Rete a maglie romboidali in filo d'acciaio ad alta resistenza, superiore a 1770 N/mm ² , per rendere minimi i fenomeni di allungamento e deformazione, con protezione contro la corrosione 95% Zn / 5% Al, atta a formare un sistema di stabilizzazione attivo dimensionabile secondo le normative europee Eurocodice 1 e 7, per il consolidamento di versanti instabili attraverso il fissaggio con ancoraggi, piastre e clips di collegamento. Rete con filo di diametro non superiore a 2 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 85 kN/m, carico di punzonamento minimo alla rottura non inferiore a 80 kN Gruppo 4 Classe A Secondo norma Eota							
	lati passerella (modello geobruogg o simili)	1000,000				1000,00		
	prolungamenti a margine (modello geobruogg o simili)	200,000				200,00		
	Sommano m ²					1200,00	32,64	39.168,00
167 01.P24.L10.02 0 (C)	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400							
	A R I P O R T A R E							5.769.462,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.769.462,31 €
	(Np=1100,970/400) (Np=96992,000/400) (Np=7219,200/400) piazzeamenti/spostamenti/viaggi Sommano h	2,752 242,480 18,048 67,000				2,75 242,48 18,05 67,00 330,28	92,46	30.537,69
	Totale 2 - OG3 - PONTI VIADOTTI STRADE							750.000,00
	Totale 2 - Manufatti di supporto per opere strutturali in acciaio							704.981,62
	3 -OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE Manufatti di supporto opere edili							
168 01.A02.A90.00 5 (C)	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. (Vedi voce numero 38 (m ² 230,39)) Sommano m ²	230,390				230,39 230,39	17,61	4.057,17
169 01.A09.A10.00 5 (C)	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di abete (Picea abies, Abies albae) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri ricostruzione pari all'esistente (Vedi voce numero 38 (m ² 230,39)) Sommano m ²	230,390				230,39 230,39	89,76	20.679,81
170 01.A09.A35.00 5 (C)	Sovrapprezzo agli articoli 01.A09.A10.005 e 01.A09.A30.005 (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8 (Np=230,39*0,16) Sommano m ²	36,862				36,86 36,86	59,40	2.189,48
171 02.P45.L15.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm, in legno di: abete catene 14,24 controcattene 14x24 a dedurre parte conteggiata in altra categoria Sommano m ³	7,000 7,000	6,300 2,400	0,140 0,140	0,240 0,240	1,48 0,56 2,04	1.371,04	2.796,92
172 02.P45.L15.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm, in legno di: abete puntoni 14x24 falda sud-ovest	13,000	3,600	0,140	0,240	1,57		
	A R I P O R T A R E							5.829.723,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.829.723,38 €
173 01.A50.B30.00 5 (C)	<p>puntoni 14x24 falda nord-est puntoni 14x24 falda nord-ovest puntoni 14x24 falda sud-est colmo 20x48 (Lu=16,50+12,50)</p> <p>Sommano m³</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C25/30</p> <p>(Lu=19,20+13,50+9+15)</p> <p>Sommano m³</p>	11,000 10,000 8,000	4,700 3,700 4,300 29,000	0,140 0,140 0,140 0,200	0,240 0,240 0,240 0,480	1,74 1,24 1,16 2,78 8,49	1.371,04	11.640,13
174 01.A04.H30.00 5 (C)	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>(Lu=19,20+13,50+9+15)</p> <p>Sommano m²</p>		56,700	0,250	0,400	5,67 5,67	141,84	804,23
175 01.A04.C30.01 5 (C)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>(Vedi voce numero 173 (m³ 5,67))</p> <p>Sommano m³</p>	2,000 5,670	56,700		0,400	45,36 45,36 5,67 5,67	34,05 27,88	1.544,51 158,08
176 01.A04.E00.00 5 (C)	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>(Vedi voce numero 173 (m³ 5,67))</p> <p>Sommano m³</p>	5,670				5,67 5,67	9,62	54,55
177 01.A04.F20.00 5 (C)	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm</p> <p>cordolo reggi puntone diam 14 cordolo reggi puntone diam 12 cordolo reggi puntone staffe diam 14</p> <p>Sommano kg</p>	16,000 4,000 500,000	57,600 57,600 1,300		1,200 0,880 0,390	1105,92 202,75 253,50 1562,17	1,78	2.780,66
178 01.A20.F32.00 5 (C)	<p>Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A</p>							
	A R I P O R T A R E							5.846.705,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.846.705,54 €
	due riprese							
	Sommano m ²	242,500				242,50	14,60	3.540,50
179 01.A09.A39.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di gancio fermaveve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato					242,50		
	Sommano cad	30,000				30,00	2,24	67,20
180 01.A19.B05.01 0 (C)	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 33					30,00		
	Sommano m		56,700			56,70	29,76	1.687,39
181 01.A19.A20.02 0 (C)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12					56,70		
	Sommano m	7,000			3,200	22,40	25,06	561,34
182 01.A19.C10.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26					22,40		
	(Lu=3,60+4,70+4,30+3,70) conversa		16,300		0,300	4,89		
	Sommano m ²		6,500		0,500	3,25	51,74	421,16
183 01.A06.A60.00 5 (C)	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm							
	pareti interne servizi div. abili (Lu=3,50+3,50+2+3,50)		12,500		2,500	31,25		
	a dedurre porte (Np=-2)	-2,000		0,800	2,100	-3,36		
	pareti interne servizi/docce	4,000	5,500		2,500	55,00		
	divisori docce/wc	2,000	3,200		2,500	16,00		
	a dedurre porte (Np=-6)	-6,000		0,800	2,100	-10,08		
	Sommano m ²					88,81	46,84	4.159,86
184 01.A17.A80.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							5.857.142,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.857.142,99 €
185 02.P65.P05.01 0 (C)	cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). sviluppo porta ml/cad 5.30 (Lu=2,20+0,9+2,20) Sommano m	8,000	5,300			42,40 42,40	9,75	413,40
186 01.P12.M35.01 5 (C)	Fornitura e posa di pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) ... Sommano m ²	160,000				160,00 160,00	43,85	7.016,00
186 01.P12.M35.01 5 (C)	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 16x16 (Vedi voce numero 185 (m ² 160)) Sommano m ²	160,000				160,00 160,00	3,90	624,00
187 01.P07.B45.00 5 (C)	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 rivestimenti servizi (Np=(2+1,50+2+1,50)*4+(1,10+1,50+1,10+1,50)*2+(2,20+1,50+2,20+1,50)*2) (Lu=0) a dedurre porte (Np=3,36+10,8) superfici servizi Sommano m ²	53,200 14,160 24,700	-1,000			1,800 95,76 -14,16 24,70 106,30	31,18	3.314,43
188 01.A12.B70.00 5 (C)	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 (Vedi voce numero 187 (m ² 106,3)) Sommano m ²	106,300				106,30 106,30	32,91	3.498,33
189 01.A16.A30.00 5 (C)	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto Sommano m ²	9,000		0,800	2,100	15,12 15,12	18,60	281,23
190 25.P05.B55.00 5 (C)	Profilati in acciaio tipo corten Per strutture varie							
	A R I P O R T A R E							5.872.290,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.872.290,38 €
	accesso spazio a diposizione ex-tettoia (Np=2,20*2,10)	4,620			24,000	110,88		
	accessi pedonali servizi/spazi (Np=3*0,80*2,10)	5,040			24,000	120,96		
	in lama stirata tamponamenti interni e facciate (Np=(5,30+4,70+18,60+5,60)*2,50)	85,500			40,000	3420,00		
	strutture di aggancio				300,000	300,00		
	Sommano kg					3951,84	2,33	9.207,79
191 01.A18.A20.00 5 (C)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata							
	(Vedi voce numero 190 (kg 3951,84))	3951,840				3951,84		
	Sommano kg					3951,84	3,11	12.290,22
192 01.A20.F90.00 5 (C)	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese							
	n. 2 unità (Np=114,79*2)	229,580				229,58		
	Sommano m²					229,58	19,49	4.474,51
193 03.A04.C01.01 0 (C)	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. Stabilitura sia all'interno che all'esterno. Eseguita con malta composta da grassello stagionato minimo 6 mesi, micronizzato e vagliato, miscelato con sabbie calcaree-silicee. Granulometria 0-1,5 mm, più acqua q.b. Resa ~2,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.							
	(Np=88,810*2)	177,620				177,62		
	Sommano m²					177,62	3,36	596,80
194 01.A20.E30.00 5 (C)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
	(Vedi voce numero 193 (m² 177,62))	177,620				177,62		
	Sommano m²					177,62	4,78	849,02
195 01.A20.E60.00 5 (C)	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
	(Vedi voce numero 193 (m² 177,62))	177,620				177,62		
	a dedurre apertura	-13,960				-13,96		
	Sommano m²					163,66	1,78	291,31
196 2500855 (C)	Quota arrotondamento							
	A R I P O R T A R E							5.900.000,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.900.000,03 €
	arrondamenti (Np=-1)	-1,000				-1,00		
	Sommano corpo					-1,00	0,03	-0,03
	Totale 3 -OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE							100.000,00
	Totale Manufatti di supporto opere edili							100.000,00
	T O T A L E							5.900.000,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							2.840.467,76 €
	Totale lavorazioni A MISURA							2.859.532,24 €
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							1.153.295,61 €
	Importo Sicurezza Speciale							200.000,00 €
	REPUBBLICATA							5.900.000,00 €
	REPUBBLICATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							5.700.000,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							200.000,00 €
	Totale Progetto €							5.900.000,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO	--
	2 - Opere di miglioramento boschivo	2.163.547,07 €
	3 - Manufatti di supporto alle attività di avviamento alla pratica sportiva	695.995,07 €
	4 - Attrezzature outdoor per attività sportive a bassa infrastrutturazione	665.568,48 €
	5 - Attrezzature outdoor per attività sportive a media infrastrutturazione	269.667,82 €
	6 - Attrezzature outdoor - impianti - segnaletica - sistemi informatici	350.798,52 €
	7 - Oneri sicurezza	200.000,00 €
	1 - Riqualificazione percorsi ciclo-pedonali e allacciamenti linee impiantistiche	704.423,04 €
	Totale 1 - OS24 - VERDE E ARRED URBANO	5.050.000,00 €
	2 - OG3 - PONTI VIADOTTI STRADE	--
	1 - Manufatti di supporto opere edili	45.018,38 €
	2 - Manufatti di supporto per opere strutturali in acciaio	704.981,62 €
	Totale 2 - OG3 - PONTI VIADOTTI STRADE	750.000,00 €
	3 -OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	--
	Manufatti di supporto opere edili	100.000,00 €
	Totale 3 -OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	100.000,00 €

CLUSTER 1 - CITTADELLA DELLO SPORT E DELLA SALUTE				
N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	OPERE CORPO/MISURA		IMPORTI
	OS24 - VERDE E ARREDO URBANO			
1	Riqualificazione percorsi ciclo-pedonali e allacciamenti linee impiantistiche	corpo		704.423,04 €
2	Opere di miglioramento boschivo		misura	2.163.547,07 €
3	Manufatti di supporto alle attività di avviamento alla pratica sportiva		misura	695.995,07 €
4	Attrezzature outdoor per attività sportive a bassa infrastrutturazione	corpo		665.568,48 €
5	Attrezzature outdoor per attività sportive a bassa infrastrutturazione	corpo		269.667,82 €
6	Attrezzature outdoor - impianti - segnaletica - sistemi informatici	corpo		350.798,52 €
7	Costi della sicurezza contrattuale	corpo		200.000,00 €
	Totale OS24 - Verde e arredo urbano			5.050.000,00 €
	OG3 - STRADE, PONTI, VIADOTTI			
1	Manufatti di supporto opere edili	corpo		45.018,38 €
2	Manufatti di supporto per opere strutturali in acciaio	corpo		704.981,62 €
	Totale OG3 - Strade, ponti, viadotti			750.000,00 €
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI			
1	Manufatti di supporto opere edili	corpo		100.000,00 €
	Totale OG1 - Edifici civili e industriali			100.000,00 €