Comune di Empoli
Provincia di Firenze

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico relativo alla realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria del PUA 12.13 in loc. Marcignana in adiacenza alla via del Castelluccio ei Falaschi

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Empoli, 25/07/2025

IL TECNICO
Architetto Massimiliano Dani

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	PERCORSO PEDONALE (Cat 1)							
1 / 1 TOS25/1_04. A04.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm							
	Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	Area percorso pedonale comprese piazzole + 2 piazzole verde							
	attrezzato *(par.ug.=608,27+32,5+32,5)	673,27				673,27		
	Aumento per parti esterne al percorso *(par.ug.=(673,27*18)/100)	121,19				121,19		
	SOMMANO m²					794,46	3,21	2´550,22
2 / 2 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	trasporto in sito autorizzato	794,46			0,250	198,62		
	SOMMANO m³					198,62	18,37	3´648,65
3 / 3 TOS25/1_04. A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m							
	Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	Percorso pedonale comprese piazzole		608,27	0,300	0,300	54,74		
	SOMMANO m³					54,74	5,18	283,55
4 / 4 TOS25/1_04. A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo							
	Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	Area percorso pedonale comprese piazzole + 2 piazzole verde							
	attrezzato *(par.ug.=608,27+32,5+32,5)	673,27				673,27		
	Aumento per parti esterne al percorso *(par.ug.=(673,27*18)/100)	121,19				121,19		
	SOMMANO m²					794,46	0,74	587,90
5 / 5 TOS25/1_16. E03.011.005	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m							
	Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	Area percorso pedonale comprese piazzole + 2 piazzole verde							
	attrezzato *(par.ug.=608,27+32,5+32,5)	673,27				673,27		
	Aumento per parti esterne al percorso *(par.ug.=(673,27*18)/100)	121,19				121,19		
	SOMMANO m²					794,46	5,13	4´075,58
6 / 6 TOS25/1_04. A05.009.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli. Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali							
	Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	Area percorso pedonale comprese piazzole + 2 piazzole verde							
	A RIPORTARE							11´145,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							11´145,90
	attrezzato *(par.ug.=608,27+32,5+32,5)	673,27		0,200		134,65		
	Aumento per parti esterne al percorso *(par.ug.=(673,27*18)/100)	121,19		0,200		24,24		
	SOMMANO m³					158,89	20,96	3´330,33
7 / 7 TOS25/1_04. B12.001.005	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale Cat 1 - PERCORSO PEDONALE Area percorso pedonale comprese piazzole+ 2 piazzole verde							
	attrezzato *(par.ug.=608,27+32,50+32,50)	673,27			0,100	67,33		
	Aumento per parti esterne al percorso *(par.ug.=(673,27*18)/100)	121,19			0,100	12,12		
	SOMMANO m³					79,45	24,76	1´967,18
8 / 8 TOS25/1_04. B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	4.08 kg/m2 x 66 m2 (solo 2 piazzole sgambatoio)					269,28		
	4.08 kg/m2 x 154 m2 (tutte le piazzole percorso pedonale) * (par.ug.=4,08*154)	628,32				628,32		
	SOMMANO kg					897,60	1,93	1´732,37
9 / 9 NP.01	Fornitura e posa in opera di Pavimento Orizzontale industriale Elicotterato. Pavimento in calcestruzzo Rck 25/30 N/mm², lavorabilità S5, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS3, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero e con spolvero di quarzo, nella quantità di kg 3/m² compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina.E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità).E' compresa anche la finitura superificiale con scopa di saggina. Spessore minimo 10 cm. Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	2 piazzole sgambatoio					66,00		
	piazzole del percorso pedonale senza attrezzi (8mq x 7 piazzole)					56,00		
	SOMMANO m2					122,00	50,00	6´100,00
10 / 50 TOS25/1_PR .P01.002.003	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI PIETRISCO / RISETTA 3 mm < Granulometria < 8 mm Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	macadam P=1.7 t/m3 (45.4)					77,18		
	SOMMANO t					77,18	24,47	1´888,59
11 / 51 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Cat 1 - PERCORSO PEDONALE							
	Trasporto ghiaia in cantiere (percorso pedonale senza piazzole)	454,27			0,100	45,43		
	A RIPORTARE					45,43		26´164,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,43		26´164,37
	SOMMANO m³					45,43	18,37	834,55
12 / 52 TOS25/1_09.E09.004.001	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale Cat 1 - PERCORSO PEDONALE Percorso pedonale senza piazzole	454,27			0,100	45,43		
	SOMMANO m³					45,43	33,58	1´525,54
13 / 53 TOS25/1_AT.N01.003.018	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni Cat 1 - PERCORSO PEDONALE Per compattazione e rullatura ghiaia 7 giorni x 8 ore *(par.ug.=7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO ora					56,00	20,45	1´145,20
14 / 54 TOS25/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato Cat 1 - PERCORSO PEDONALE Per compattazione e rullatura ghiaia 7 giorni x 8 ore *(par.ug.=7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO ora					56,00	41,05	2´298,80
15 / 55 TOS25/1_01.B04.004.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Cat 1 - PERCORSO PEDONALE Piazzole con attrezzi nel percorso pedonale (14 m2 x 7) * (par.ug.=14*7)	98,00			0,100	9,80		
	SOMMANO m³					9,80	179,68	1´760,86
16 / 56 NP.02	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls o mista opportunatamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "metodo di prova". Cat 1 - PERCORSO PEDONALE Piazzole con attrezzi nel percorso pedonale (14 m2 x 7) (di cui 20							
	A RIPORTARE							33´729,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´729,32
	mq compresi nel prezzo di due stazioni attrezzi *(par.ug.=98-20)	78,00				78,00		
	SOMMANO m2					78,00	93,39	7´284,42
17 / 57 TOS25/1_04. E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cat 1 - PERCORSO PEDONALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,10	14,20
18 / 58 NP.03	Fornitura e posa in opera di 7 attrezzi singoli calisthenics compreso fornitura, trasporto, posa ed installazione e posa in opera di mq. 24 di pavimentazione antitrauma. Gli attrezzi saranno percorso funghi di equilibrio, parallele basse, travi di equlibrio, ring station, step 3 altezze, panca addominali, barra multifunzione. Sono compresi: 1. Progettazione Area 2. Personalizzazione colore 3. Cartellonistica area playground 4. Assistenza tecnica 5. Garanzia attrezzi Cat 1 - PERCORSO PEDONALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´990,00	20´990,00
	A RIPORTARE							62´017,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62´017,94
	PERCORSO CICLOPEDONALE (Cat 2)							
19 / 10 TOS25/1_04. A04.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm							
	Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nel verde attrezzato					512,56		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde attrezzato * (par.ug.=(512,56*18)/100)	92,26				92,26		
	Percorso ciclopedonale nel verde primario + 3 piazzole					1´987,28		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde primario * (par.ug.=(1987,28*18)/100)	357,71				357,71		
	SOMMANO m²					2´949,81	3,21	9´468,89
20 / 11 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	trasporto in sito autorizzato	2949,00			0,250	737,25		
	SOMMANO m³					737,25	18,37	13´543,28
21 / 12 TOS25/1_04. A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo							
	Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nel verde attrezzato					512,56		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde attrezzato * (par.ug.=(512,56*18)/100)	92,26				92,26		
	Percorso ciclopedonale nel verde primario + 2 piazzole					1´987,28		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde primario * (par.ug.=(1987,28*18)/100)	357,71				357,71		
	SOMMANO m²					2´949,81	0,74	2´182,86
22 / 13 TOS25/1_16. E03.011.005	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m							
	Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nel verde attrezzato					512,56		
	Aumento per parti esterne al percorso *(par.ug.=(512,56*18)/100)	92,26				92,26		
	Percorso ciclopedonale nel verde primario + 2 piazzole					1´987,28		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde primario * (par.ug.=(1987,28*18)/100)	357,71				357,71		
	SOMMANO m²					2´949,81	5,13	15´132,53
23 / 14 TOS25/1_04. A05.009.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli. Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali							
	Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nel verde attrezzato	451,88			0,200	90,38		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde attrezzato * (par.ug.=(451,88*18)/100)	81,34			0,200	16,27		
	Percorso ciclopedonale nel verde attrezzato porzione rampa nord							
	A RIPORTARE					106,65		102´345,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					106,65		102´345,50
	attraversamento	60,68			0,850	51,58		
	Aumento per scarpate nel verde attrezzato porzione rampa nord attraversamento	28,30			0,850	24,06		
	Percorso ciclopedonale nel verde primario	1956,58			0,250	489,15		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde primario * (par.ug.=(1956,58*18)/100)	352,18			0,250	88,05		
	Percorso ciclopedonale nel verde primario porzione rampa sud attraversamento	30,70			0,800	24,56		
	Aumento per scarpate nel verde primario porzione rampa sud attraversamento	35,90			0,800	28,72		
	SOMMANO m³					812,77	20,96	17´035,66
24 / 15 TOS25/1_04. B12.001.005	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nel verde attrezzato	512,56			0,100	51,26		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde attrezzato * (par.ug.=(512,56*18)/100)	92,26			0,100	9,23		
	Percorso ciclopedonale nel verde primario	1987,28			0,100	198,73		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde primario * (par.ug.=(1987,28*18)/100)	357,71			0,100	35,77		
	SOMMANO m³					294,99	24,76	7´303,95
25 / 16 TOS25/1_04. B03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) (descrizione aggiornata Prezzario 2025) Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE 4.08 kg/m2 x 512.56 m2					2´091,24		
	SOMMANO kg					2´091,24	2,14	4´475,25
26 / 17 NP.01	Fornitura e posa in opera di Pavimento Orizzontale industriale Elicotterato. Pavimento in calcestruzzo Rck 25/30 N/mm², lavorabilità S5, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS3, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero e con spolvero di quarzo, nella quantità di kg 3/m² compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina.E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità).E' compresa anche la finitura superificiale con scopa di saggina. Spessore minimo 10 cm. Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nel verde attrezzato					512,56		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde attrezzato * (par.ug.=(512,56*18)/100)	92,26				92,26		
	Percorso ciclopedonale nel verde primario + 2 piazzole					1´987,28		
	Aumento per parti esterne al percorso nel verde primario * (par.ug.=(1987,28*18)/100)	357,71				357,71		
	SOMMANO m2					2´949,81	50,00	147´490,50
	A RIPORTARE							278´650,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							278´650,86
27 / 18 TOS25/1_04. E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,10	56,80
28 / 30 TOS25/1_04. E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100							
	Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nell'area a verde attrezzato *(lung.=111,78+ 125,30)		237,08			237,08		
	Percorso ciclopedonale nell'area a verde primario *(lung.=492,33+ 474,29)		966,62			966,62		
	SOMMANO m					1´203,70	25,49	30´682,31
29 / 86 TOS25/1_04. E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	Cat 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE							
	Percorso ciclopedonale nell'area a verde attrezzato		129,50			129,50		
	Percorso ciclopedonale nell'area a verde primario		477,41			477,41		
	SOMMANO m					606,91	0,41	248,83
	A RIPORTARE							309´638,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							309´638,80
	RECINZIONE (Cat 3)							
30 / 43 TOS25/1_01. A04.008.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Cat 3 - RECINZIONE							
	Fondazione muro di recinzione		127,68	0,800	0,600	61,29		
	SOMMANO m³					61,29	8,26	506,26
31 / 44 TOS25/1_01. B04.003.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3							
	Cat 3 - RECINZIONE							
	Magrone muro di recinzione		127,68	0,800	0,100	10,21		
	SOMMANO m³					10,21	162,77	1´661,88
32 / 45 TOS25/1_01. B04.005.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC2 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente bagnato, raramente asciutto Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Cat 3 - RECINZIONE							
	Piede fondazione muro di recinzione		127,68	0,700	0,200	17,88		
	Alzata muro di recinzione		127,68	0,600	0,200	15,32		
	SOMMANO m³					33,20	180,95	6´007,54
33 / 46	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di							
	A RIPORTARE							317´814,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							317´814,48
TOS25/1_01. B02.002.001	altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Cat 3 - RECINZIONE Muro di elevazione	2,00	127,68	0,600		153,22		
	SOMMANO m²					153,22	29,75	4´558,30
34 / 47 TOS25/1_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) Cat 3 - RECINZIONE armatura 80 Kg/mc (33.20 mc)					2´656,00		
	SOMMANO kg					2´656,00	2,14	5´683,84
35 / 87 TOS25/1_22. L04.001.002	Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 m fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa. realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete. Cat 3 - RECINZIONE Recizione a maglia sciolta verde attrezzato					0,13		
	SOMMANO km					0,13	14´889,33	1´935,61
36 / 91 NP.04	Fornitura e posa in opera di cancello tipo "Classic, codice 5920 di Italfrom" a due ante lunghezza 300 cm altezza 170 cm. Pilastri di sostegno: 100x100x3 mm - Telaio: 100x50 x 3 mm - Zoccolo: 100x50x3mm - Grigliato: 69x132 - 25x2 mm. Finitura con zincatura a caldo UNI 1461 (su richiesta anche verniciati con polveri poliestere termoindurenti su materiale zincato a caldo). Serratura manuale con chiave e maniglia. Cat 3 - RECINZIONE Carrabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´706,25	2´706,25
37 / 92 NP.05	Fornitura e posa in opera di cancello tipo "Classic, codice 4028 di Italfrom" a un anta lunghezza 120 cm altezza 180 cm. Pilastri di sostegno: 100x100x3 mm - Telaio: 100x50 x 3 mm - Zoccolo: 100x50x3mm - Grigliato: 69x132 - 25x2 mm. Finitura con zincatura a caldo UNI 1461 (su richiesta anche verniciati con polveri poliestere termoindurenti su materiale zincato a caldo). Serratura manuale con chiave e maniglia (su richiesta anche elettrica). Cat 3 - RECINZIONE Pedonale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´195,00	1´195,00
	A RIPORTARE							333´893,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333´893,48
38 / 93 TOS25/1_06. I05.021.001	Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora Cat 3 - RECINZIONE cancello pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´004,77	2´004,77
	A R I P O R T A R E							335´898,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							335´898,25
	PARCHEGGIO (Cat 4)							
39 / 19 TOS25/1_04. A04.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio *(par.ug.=95,55+200,66)	296,21				296,21		
	Aumento per parti esterne al parcheggio *(par.ug.=(95,55+200,66)* 18/100)	53,32				53,32		
	SOMMANO m²					349,53	3,21	1´121,99
40 / 20 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	trasporto in sito autorizzato	349,00			0,250	87,25		
	SOMMANO m³					87,25	18,37	1´602,78
41 / 21 TOS25/1_01. A04.002.001	SCAVI. A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento in cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio *(par.ug.=95,55+200,66)	296,21			0,350	103,67		
	Aumento per parti esterne al parcheggio *(par.ug.=(95,55+200,66)* 18/100)	53,32			0,350	18,66		
	SOMMANO m³					122,33	6,99	855,09
42 / 22 TOS25/1_04. A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio *(par.ug.=95,55+200,66)	296,21				296,21		
	Aumento per parti esterne al parcheggio *(par.ug.=(95,55+200,66)* 18/100)	53,32				53,32		
	SOMMANO m²					349,53	0,74	258,65
43 / 23 TOS25/1_16. E03.011.005	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio *(par.ug.=95,55+200,66)	296,21				296,21		
	Aumento per parti esterne al parcheggio *(par.ug.=(95,55+200,66)* 18/100)	53,32				53,32		
	SOMMANO m²					349,53	5,13	1´793,09
44 / 24 TOS25/1_04.	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono							
	A RIPORTARE							341´529,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							341´529,85
A05.009.001	denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli. Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio *(par.ug.=95,55+200,66)	296,21			0,600	177,73		
	Aumento per parti esterne al parcheggio *(par.ug.=(95,55+200,66)* 18/100)	53,32			0,600	31,99		
	SOMMANO m³					209,72	20,96	4´395,73
45 / 25 TOS25/1_04. B12.001.005	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio *(par.ug.=95,55+200,66)	296,21			0,100	29,62		
	Aumento per parti esterne al parcheggio *(par.ug.=(95,55+200,66)* 18/100)	53,32			0,100	5,33		
	SOMMANO m³					34,95	24,76	865,36
46 / 26 TOS25/1_04. B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	4.08 kg/m2 x 296.21 m2					1´208,53		
	SOMMANO kg					1´208,53	1,93	2´332,46
47 / 27 NP.06	Fornitura e posa in opera di Pavimento Orizzontale industriale Elicotterato. Pavimento in calcestruzzo Rck 25/30 N/mm², lavorabilità S5, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS3, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero e con spolvero di quarzo (da concordarsi con la D.L.), nella quantità di kg 3/m² compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina.E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). E' compresa anche la finitura superificiale con scopa di saggina Spessore minimo 20 cm.							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio *(par.ug.=95,55+200,66)	296,21				296,21		
	SOMMANO m2					296,21	50,00	14´810,50
48 / 28 TOS25/1_04. E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	Cat 4 - PARCHEGGIO							
	Area parcheggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,10	21,30
	A RIPORTARE							363´955,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							363´955,20
49 / 29 TOS25/1_04. E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Cat 4 - PARCHEGGIO Area parcheggio		52,46			52,46		
	SOMMANO m					52,46	22,94	1´203,43
50 / 31 TOS25/1_04. E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Cat 4 - PARCHEGGIO (lung.=(16*5)+(13*2,5)+3,4)		115,90			115,90		
	SOMMANO m					115,90	0,41	47,52
51 / 32 TOS25/1_04. E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Cat 4 - PARCHEGGIO		45,90			45,90		
	SOMMANO m					45,90	24,86	1´141,07
52 / 84 TOS25/1_01. F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Cat 4 - PARCHEGGIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,34	202,68
53 / 85 TOS25/1_04. F06.009.019	Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. SN8 diametro esterno di 400 mm Cat 4 - PARCHEGGIO fognatura di scarico da parcheggio a rio friano		142,00			142,00		
	SOMMANO m					142,00	70,66	10´033,72
54 / 88 TOS25/1_01. F06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Cat 4 - PARCHEGGIO tubazione di scarico					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		376´583,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		376´583,62
	SOMMANO cad					2,00	320,45	640,90
	A RIPORTARE							377´224,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377´224,52
	VERDE E ALBERI (Cat 5)							
55 / 33 TOS25/1_04. A04.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm							
	Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato					7´295,49		
	Verde primario					15´734,66		
	SOMMANO m²					23´030,15	3,21	73´926,78
56 / 34 TOS25/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	trasporto in sito autorizzato	23030,00			0,250	5´757,50		
	SOMMANO m³					5´757,50	18,37	105´765,28
57 / 35 TOS25/1_04. A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere							
	Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Riporto di 30 cm terreno porzione capannoni							
	Su verde attrezzato	7295,49			0,300	2´188,65		
	Su verde primario	15734,66			0,300	4´720,40		
	SOMMANO m³					6´909,05	3,97	27´428,93
58 / 36 TOS25/1_01. A04.018.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato scavo per alberi					73,00		
	Verde primario scavo per alberi					201,00		
	SOMMANO m³					274,00	10,78	2´953,72
59 / 37 TOS25/1_09. E09.001.002	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq							
	Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato					7´295,49		
	Verde primario					15´734,66		
	SOMMANO m²					23´030,15	0,36	8´290,85
60 / 38 TOS25/1_09.	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali							
	A RIPORTARE							595´590,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							595´590,08
E09.003.001	inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato	7295,49			0,030	218,86		
	Verde primario	15734,66			0,030	472,04		
	SOMMANO m³					690,90	63,01	43´533,61
61 / 39 TOS25/1_04. E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato					7´295,49		
	Verde primario					15´734,66		
	SOMMANO m²					23´030,15	0,60	13´818,09
62 / 40 TOS25/1_09. V03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato					73,00		
	Verde primario					201,00		
	SOMMANO cad					274,00	29,43	8´063,82
63 / 41 TOS25/1_PR .P45.003.D3 5	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Tilia, A, specie hybrida, platyphyllos, cordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 12/14 Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato					27,00		
	Verde primario					71,00		
	SOMMANO cad					98,00	193,06	18´919,88
64 / 42 TOS25/1_PR .P45.003.D4 2	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. In caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Ulmus, A, spp., nome comune olmo, circonferenza 12/14 Cat 5 - VERDE E ALBERI							
	Verde attrezzato					31,00		
	Verde primario					68,00		
	SOMMANO cad					99,00	232,48	23´015,52
65 / 89 TOS25/1_PR .P45.003.055	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C =							
	A RIPORTARE							702´941,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							702´941,00
	cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, h. 350/400 Cat 5 - VERDE E ALBERI Verde attrezzato Verde primario					15,00 62,00		
	SOMMANO cad					77,00	363,59	27´996,43
66 / 94 TOS25/1_01. A04.018.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Cat 5 - VERDE E ALBERI scavo per tubazione adduzione acqua fontanelle		52,00	0,500	0,300	7,80		
	SOMMANO m³					7,80	10,78	84,08
67 / 95 TOS25/1_06. I01A.007.00 1	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm Cat 5 - VERDE E ALBERI tubazione adduzione acqua fontanelle		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	12,56	653,12
68 / 96 TOS25/1_PR .P01.002.042	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI SABBIONE / SCIABBIONE. Cat 5 - VERDE E ALBERI Ricopertura scavi per passaggio tubazioni adduzione acqua fontanelle P=1.40 t/m3 x 7.5 m3					10,50		
	SOMMANO t					10,50	17,23	180,92
69 / 97 TOS25/1_09. E09.004.001	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale							
	A RIPORTARE							731´855,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							731´855,55
	Cat 5 - VERDE E ALBERI per ricopertura scavo ristretto per tubazione adduzione					7,50		
	SOMMANO m³					7,50	33,58	251,85
70 / 98 TOS25/1_01. F06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Cat 5 - VERDE E ALBERI tubazione di adduzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	320,45	640,90
	A RIPORTARE							732´748,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							732´748,30
	ATTRAVERSAMENTO RIO (Cat 6)							
71 / 59 TOS25/1_01. A04.018.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO							
	scavo rio scatolare	2,00	7,00	0,400	1,700	9,52		
	scavo rio scogliera	4,00	5,00	0,400	1,700	13,60		
	SOMMANO m³					23,12	10,78	249,23
72 / 60 TOS25/1_04. A05.009.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli. Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO							
		2,00	7,00	0,400	1,700	9,52		
	SOMMANO m³					9,52	20,96	199,54
73 / 61 TOS25/1_01. C01.031.002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI DA INTONACARE Eseguita con malta di cemento spessore cm 20 Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO							
		2,00	5,00		1,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	59,52	595,20
74 / 62 NP.01	Fornitura e posa in opera di Pavimento Orizzontale industriale Elicotterato. Pavimento in calcestruzzo Rck 25/30 N/mm², lavorabilità S5, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS3, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero e con spolvero di quarzo, nella quantità di kg 3/m² compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina.E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità).E' compresa anche la finitura superificiale con scopa di saggina. Spessore minimo 10 cm. Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO							
	A RIPORTARE							733´792,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							733´792,27
			10,00	4,200		42,00		
	SOMMANO m2					42,00	50,00	2´100,00
75 / 63 TOS25/1_04. B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO Incidenza 80 kg/mq cemento industriale		8,00		80,000	640,00		
	SOMMANO kg					640,00	1,93	1´235,20
76 / 64 TOS25/1_01. B04.004.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC1 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente secco o permanentemente bagnato Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO scatolari cls		6,60	2,900	0,250	4,79		
	SOMMANO m³					4,79	179,68	860,67
77 / 65 TOS25/1_04. B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO Incidenza 80 kg/mq soletta in c.a.		5,00		80,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	1,93	772,00
78 / 66 NP.07	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi a sezione nominale interna ad U rettangolare o quadrata da sovrapporre una parte inferiore con apertura verso l'alto parte superiore con apertura verso il basso per realizzare una sezione delle dimensioni indicate, confezionati con alti dosaggi di cemento a media resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2.4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C.Le due parti componenti l'elemento inferiore/superiore dovranno essere installate con la seguente procedura : montaggio di tutti gli elementi aperti inferiori procedendo possibilmente da valle verso monte , incollaggio delle guarnizioni elastomeriche in SBR con anima in sabbia, montaggio degli elementi superiori procedendo da monte verso valle. Le condotte dovranno essere conformi alla norma UNI EN 14844:2006+A1:2008, dovranno essere del tipo rinforzato per evitare di effettuare una massiacciata superiore a 10 cm e realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli allegati elaborati per sopportare carichi per strade di 1° categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo a consistenza plastica e resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata di acciaio B450C, dimensioni mm 8, maglia mm 20x20 stesa doppia, sovrapponendo maglia a maglia sulle giunzioni, con spessore minimo di cm 25 e risultare rettilinei, compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni in modo che ogni							
	A RIPORTARE							738´760,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							738´760,14
	elemento possa combaciare perfettamente con il seguente. Ciascun elemento dovrà avere una lunghezza non inferiore a quella prevista dal disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite guarnizioni BUTILICHE che assicurino la perfetta tenuta idraulica tra elementi contigui nella parte di unione longitudinale, mentre nell'unione delle due parti componenti lo scatolare dovranno essere inserite guarnizioni in elastomero con anima in sabbia per la distribuzione del peso previo incollaggio delle stesse con mastice a contatto sia nella parte interna sia nella parte esterna del punto di contatto dei piedritti. Per completare le fasi della messa in opera dovranno essere inserite barre di tondino a.m. Ø 18 minimo di lunghezza opportuna nei fori verticali realizzati nelle pareti verticali e saturare gli stessi con getto di betoncino colabile premiscelato. I manufatti non devono presentare alcun foro né per il sollevamento né per la movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con chiodi di sollevamento inseriti nel getto e l'impresa dovrà essere dotata di maniglie adeguate , tramite autogrù di adeguata potenza , l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi "tiratubi" per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari, nel rispetto del D.Lgs. 494 in riferimento al "Piano di Sicurezza", l'Ente Appaltante darà a questo proposito una stesura di sintesi essenziale dalla quale non si può derogare. Solo se necessario: le condotte dovranno essere trattate internamente con resine epossidiche dello spessore minimo di 400 micron (due mani). La D.L. potrà fare verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza delle condotte, delle armature, della qualità della gomma degli elastomeri, del lubrificante e del rivestimento interno sia per spessore che per composizione, ogni spesa sarà a carico della ditta Aggiudicataria della fornitura. Nel prezzo è compresa altresì la stuccatura e sigillatura interna dei giunti con idonea malta antiritiro. Le condotte dovranno essere datate e marcate in modo indelebile e chiaramente visibile dalla ditta costruttrice, e dovrà essere fornito in allegato al D.D.T. documento per marcatura CE secondo metodo 2 o 4 della norma UNI EN 14844:2006+A1 2008 , non saranno accettate se non aventi almeno 20 giorni di stagionatura, inoltre dovranno essere prodotte in stabilimento avente sistema F.P.C. (controllo produzione fabbrica) certificato secondo UNI EN 14844:2006+ A1 2008 per elementi scatolari a sezione rettangolare o quadrata prefabbricati in cls Dimensioni nominali interne: base mm 2500 altezza mm 2500 lunghezza elemento mm 2000. Pareti spessore mm 180. Nella voce sono compresi tutti gli oneri per la posa compreso il noleggio della gru necessaria per scaricare gli scatolare e posizionarli in loco. Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO scatolari		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	600,00	3´600,00
79 / 67 TOS25/1_01. B04.003.001	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO		7,00	3,000	0,150	3,15		
	A RIPORTARE					3,15		742´360,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,15		742´360,14
	SOMMANO m³					3,15	162,77	512,73
80 / 90 TOS25/1_16. B11.015.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn. Cat 6 - ATTRAVERSAMENTO RIO							
			7,00	3,000	0,150	3,15		
		4,00	5,00	0,400	1,700	13,60		
	SOMMANO m³					16,75	106,26	1´779,86
	A RIPORTARE							744´652,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							744´652,73
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7)							
81 / 68 TOS25/1_01. A04.018.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO							
	verde attrezzato 422 ml		422,00	0,500	0,500	105,50		
	verde primario 479 ml *(lung.=465,00+14)		479,00	0,500	0,500	119,75		
	percorso ciclo pedonale sud rio (collegamento pozzetto-plinto palo) * (lung.=18+11+9)		38,00	0,500	0,500	9,50		
	SOMMANO m³					234,75	10,78	2´530,61
82 / 69 TOS25/1_04. F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
	Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO							
	area fitness	2,00	212,00			424,00		
	arae parcheggio	2,00	67,30			134,60		
	percorso ciclo pedonale nord rio	2,00	142,00			284,00		
	percorso ciclo pedonale sud rio *(lung.=464,65+14)	2,00	478,65			957,30		
	percorso ciclo pedonale sud rio (collegamento pozzetto-plinto palo) * (lung.=18+11+9)	2,00	38,00			76,00		
	SOMMANO m					1´875,90	9,47	17´764,77
83 / 70 TOS25/1_01. F06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm							
	Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO							
	verde attrezzato					15,00		
	verde primario					20,00		
	SOMMANO cad					35,00	126,87	4´440,45
84 / 71 TOS25/1_01. A04.018.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE (plinti, buche). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m							
	Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A RIPORTARE							769´388,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							769´388,56
	Plinti 100 x 100	5,00	1,50	1,500	1,500	16,88		
	Plinti 80 x 90	21,00	1,30	1,300	1,300	46,14		
	SOMMANO m³					63,02	10,78	679,36
85 / 72 TOS25/1_PR .P12.028.003	Plinto per palo da illuminazione in calcestruzzo armato vibrocompresso, per traffico pedonale e carrabile. Calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018). Compreso: - chiusino (lapide) senza tappo - pozzetto di ispezione di 30x30 cm oppure 40x40 cm - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm oltre a foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm. - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato. Misure esterne. lato: 100 cm altezza: 100 cm per pali di altezza: 10/12 m Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO							
	area parcheggio					2,00		
	area ciclopedonale a sud rio (piazzole sosta)					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	298,21	1´491,05
86 / 73 TOS25/1_PR .P12.028.002	Plinto per palo da illuminazione in calcestruzzo armato vibrocompresso, per traffico pedonale e carrabile. Calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018). Compreso: - chiusino (lapide) senza tappo - pozzetto di ispezione di 30x30 cm oppure 40x40 cm - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm oltre a foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm. - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato. Misure esterne. lato A: 90 cm lato B: 80 cm altezza: 80 cm per pali di altezza: 6/9 m Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO							
	verde attrezzato					14,00		
	percorso ciclo pedonale nord rio					7,00		
	SOMMANO cad					21,00	192,75	4´047,75
87 / 74 TOS25/1_R U.M10.001.0 02	Operaio edile Specializzato Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO posa del plinto 1.5 ore/cad *(par.ug.=1,5*12)	18,00				18,00		
	SOMMANO ora					18,00	41,05	738,90
88 / 75 TOS25/1_R U.M10.001.0 04	Operaio edile Comune Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO posa del plinto 1.5 ore/cad *(par.ug.=1,5*12)	18,00				18,00		
	SOMMANO ora					18,00	34,21	615,78
89 / 76 NP.08	Palo conico zincato, altezza totale 5500mm, altezza fuori terra 5000mm, diametro di base 115mm, di testa 60mm, sp.3mm, completo di portella e morsettiera, Landini Pali Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO Marca CARIBONI, tipologia KAI h 9,00 m							
	area parcheggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	392,00	784,00
90 / 77 NP.09	Palo conico zincato, altezza totale 9800mm, altezza fuori terra 9000mm, diametro di base 158mm, di testa 60mm, sp.3mm, completo di portella e morsettiera, Landini Pali Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO Marca CARIBONI, tipologia KALOS, h 5,00 m							
	verde attrezzato					14,00		
	percorso ciclo pedonale nord rio					7,00		
	A RIPORTARE					21,00		777´745,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,00		777´745,40
	SOMMANO cad					21,00	212,00	4´452,00
91 / 78 TOS25/1_R U.M10.001.0 02	Operaio edile Specializzato Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO posa palo di illuminazione 2 operai 2 ore/palo *(par.ug.=(2*23)*2)	92,00				92,00		
	SOMMANO ora					92,00	41,05	3´776,60
92 / 79 TOS25/1_AT .N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO 1.5 ora a palo *(par.ug.=23,00*1,5)	34,50				34,50		
	SOMMANO ora					34,50	21,39	737,96
93 / 80 NP.10	Armatura stradale Cariboni Kai, LED R3, 4k, classe II, potenza fino a 78w, colore silver, mezzanotte virtuale integrata Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	481,00	962,00
94 / 81 NP.11	Corpo illuminante d'arredo Cariboni Kalos, 2 arms, 4k, classe II, potenza fino a 52,5w, colore sablè 100 noir, mezzanotte virtuale integrata Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	454,00	9´534,00
95 / 99 TOS25/1_06. I05.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´171,72	1´171,72
96 / 100 TOS25/1_06. I05.003.042	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	600,26	600,26
97 / 101 TOS25/1_06. I05.003.600	Quadri elettrici. Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px32A. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,93	31,93
	A RIPORTARE							799´011,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							799´011,87
98 / 102 TOS25/1_06. I05.003.700	Quadri elettrici. Interruttori non automatici sezionatori fusibilati modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2, 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,00	24,00
99 / 103 TOS25/1_06. I05.003.300	Quadri elettrici. Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 6A - sensibilità 0,03A. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,21	117,21
100 / 104 TOS25/1_PR .P61.100.001	Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD unipolare tipo 1 - Iimp=50kA - 10/350 µs - Up = 4kV Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,37	408,37
101 / 105 TOS25/1_PR .P61.099.002	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore tipo Astronomico digitale a 2 canali Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,90	204,90
102 / 106 TOS25/1_06. I05.003.301	Quadri elettrici. Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0,03A. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,04	456,16
103 / 107 TOS25/1_06. I05.003.903	Quadri elettrici. Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,11	159,33
104 / 108 TOS25/1_06. I05.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO Linea alimentazione quadro QG_illum. nuova area verde					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		800´381,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		800´381,84
	SOMMANO m					1,00	6,72	6,72
105 / 109 TOS25/1_06. I05.110.002	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO linea aux					15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,01	30,15
106 / 110 TOS25/1_06. I05.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO linea pali 9 m riflettori KAI acc. circuito 1					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,80	168,00
107 / 111 TOS25/1_06. I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO linea 1 pali 5.5 m riflettori KALOS acc. circuito 2 linea 1 pali 5.5 m riflettori KALOS acc. circuito 4					380,00 320,00		
	SOMMANO m					700,00	3,75	2´625,00
108 / 112 TOS25/1_06. I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x							
	A RIPORTARE							803´211,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							803´211,71
	4 mmq. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO linea 2 pali 5.5 m riflettori KALOS acc. circuito 3 linea 2 pali 5.5 m riflettori KALOS acc. circuito 5					380,00 320,00		
	SOMMANO m					700,00	5,00	3´500,00
109 / 113 TOS25/1_PR .P63.005.005	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					650,00		
	SOMMANO kg					650,00	16,61	10´796,50
110 / 114 TOS25/1_01. F06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	71,97	1´655,31
111 / 115 TOS25/1_17. P06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 Cat 7 - IMPIANTO ELETTRICO					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	48,44	1´114,12
	A RIPORTARE							820´277,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							820´277,64
	ARREDO URBANO (Cat 8)							
112 / 48 TOS25/1_PR .P45.021.002	Arredo urbano Panchina in ferro di tipo "Firenze" costituita da telaio in profilato ad U. di mm. 40X20X5 e n° 20 stecche di sezione 30X15X1,5 mm. Trattamento antiruggine e verniciatura a smalto con due mani per esterni. Dimensioni circa cm 74x80x180. Cat 8 - ARREDO URBANO							
	Verde attrezzato					7,00		
	percorso ciclo pedonale nord rio					2,00		
	piazzole sgambatoio					8,00		
	percorso ciclopedonale sud rio					6,00		
	SOMMANO cad					23,00	880,44	20´250,12
113 / 49 TOS25/1_PR .P45.021.040	Arredo urbano Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm Cat 8 - ARREDO URBANO							
	Verde primario					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	701,23	2´103,69
114 / 82 NP.12	Arredo urbano. Fornitura e posa in opera di cesto portarifiuti piccolo in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm e coperchio sospeso. Cat 8 - ARREDO URBANO							
	Verde attrezzato					8,00		
	Piazzole sgambatoio					2,00		
	Verde primario					1,00		
	SOMMANO cad					11,00	400,00	4´400,00
115 / 83 NP.13	Fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete. Altezza 125 mm, peso 81 kg. Compreso posa in opera e qualsiasi onere a rendere il titolo finito Cat 8 - ARREDO URBANO							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	600,00	1´200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							848´231,45
	T O T A L E euro							848´231,45

	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	PERCORSO PEDONALE	62´017,94
002	PERCORSO CICLOPEDONALE	247´620,86
003	RECINZIONE	26´259,45
004	PARCHEGGIO	41´326,27
005	VERDE E ALBERI	355´523,78
006	ATTRAVERSAMENTO RIO	11´904,43
007	IMPIANTO ELETTRICO	75´624,91
008	ARREDO URBANO	27´953,81
	Totale CATEGORIE euro	848´231,45

Empoli, 25/07/2025

Il Tecnico
Architetto Massimiliano Dani

	A RIPORTARE	