

COMUNE DI PECCIOLI



Lavori di realizzazione di nuova viabilità a Fabbrica di Peccoli.

CUP: ...

Committente: Comune di Peccoli

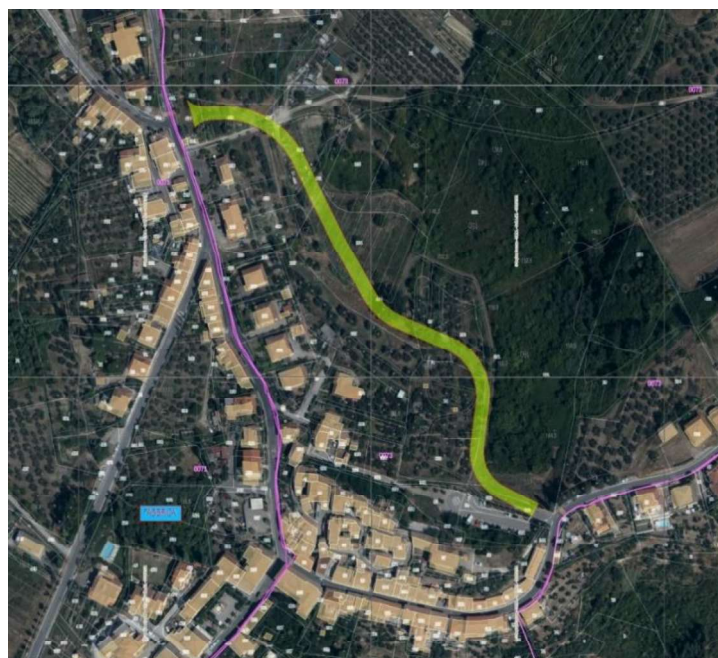
R.U.P.: Arch. Antonio Cortese

Progettisti: Ing. Francesco Donati e Geom. Marco Casati

Coordinatore della Sicurezza: Geom. Simone Sgherri

Progetto Esecutivo

Computo Metrico





Comune di Peccioli
Provincia di Pisa

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI NUOVA VIABILITA' A FABBRICA DI PECCIOLI.
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Peccioli

Peccioli, 31/10/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori soggetti a ribasso d'asta. (SpCat 1)							
	OG3 (Cat 1)							
	Apprestamenti (SbCat 2)							
1 / 3 TOS25/ 1_04.B12.002.001	Realizzazione di piste di servizio. <i>Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm.</i> <i>VEDI TAV. 22</i> pista di servizio lato valle aree di cantiere	2400,00	400,00	6,000	0,200 0,200	480,00 480,00		
	SOMMANO m³					960,00	42,26	40'569,60
2 / 115 TOS25/ 1_AT.N06.019.004	Nolo autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m. <i>Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile.</i>	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	29,99	1'199,60
3 / 116 TOS25/ 1_AT.N06.100.900	Consumo carburante autogru. <i>Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV.</i>	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	22,34	893,60
4 / 117 TOS25/ 1_AT.N02.014.022	Nolo a caldo di autocarro a 4 assi. <i>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo).</i>				20,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	97,97	1'959,40
	Parziale Apprestamenti (SbCat 2) Euro							44'622,20
	Demolizioni (SbCat 3)							
5 / 4 TOS25/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di cordonato di cemento. <i>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali</i>							
	A R I P O R T A R E							44'622,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'622,20
6 / 5 TOS25/ 1_05.A03.008.001	<i>tributi, fino a 25 cm di larghezza.</i> Demolizione cordonato esistente zona innesto da Via di Mezzo		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,14	142,80
	Demolizione di zanella in cemento. <i>Demolizione di zanella in pietra o cemento, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</i> Demolizione zanella esistente zona innesto da Via di Mezzo		20,00	0,250		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	23,27	116,35
7 / 6 TOS25/ 1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, primi 5 cm di spessore. <i>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; oneri di discarica.</i> Fresatura innesto su Via di Mezzo e parcheggio		50,00		5,000	250,00		
	SOMMANO m²*cm					250,00	0,71	177,50
	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, ulteriori cm oltre 5. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm. Compreso: accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; oneri di discarica. Fresatura tratto stradale		50,00		5,000	250,00		
	SOMMANO m²*cm					250,00	0,61	152,50
9 / 12 NP16	Rimozione completa di trovati in lastre di fibrocemento e/o amianto. Rimozione completa di trovati in lastre di fibrocemento e/o amianto di dimensioni							
	A R I P O R T A R E							45'211,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'211,35
10 / 13 TOS25/ 1_04.A04.001.001	indicative pari a circa 60 mq presenti lungo il tracciato, compreso strutture di sostegno ed eventuali piano di smaltimento, analisi di classificazione, presentazione e discussione del Piano di Lavoro all'A.S.L. competente, predisposizione e delimitazione del cantiere, incapsulamento dei materiali in cemento/amianto, rimozione, tiro a terra, confezionamento pacchi materiali in cemento amianto, trasporto e conferimento con rilascio di copia dell'avvenuto smaltimento, pulizia finale dell'area.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'955,60	3'955,60
	Parziale Demolizioni (SbCat 3) Euro							4'544,75
	Scavi (SbCat 4)							
	Scotico del piano di campagna con accatastamento del materiale in cantiere.							
	<i>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. metodo sezioni ragguagliate con misurazione da computer coeff. sic. 1.10 spessore 20 cm: (1/0.20=5.00)</i>							
	<i>VEDI TAV. 9-10</i>							
	da sez. 0 a sez. 1 *(par.ug.=(1,70+3,14))* (H/peso=1/0,2)	4,84	8,10	1,100	5,000	215,62		
	da sez. 1 a sez. 2 *(par.ug.=(3,14+2,90))* (H/peso=1/0,20)	6,04	6,35	1,100	5,000	210,95		
	da sez. 2 a sez. 3 *(par.ug.=(2,90+3,00))* (H/peso=1/0,20)	5,90	8,10	1,100	5,000	262,85		
	da sez. 3 a sez. 4 *(par.ug.=(3,00+3,10))* (H/peso=1/0,20)	6,10	10,90	1,100	5,000	365,70		
	da sez. 4 a sez. 5 *(par.ug.=(3,10+3,05))* (H/peso=1/0,20)	6,15	10,38	1,100	5,000	351,10		
	da sez. 5 a sez. 6 *(par.ug.=(3,05+2,70))* (H/peso=1/0,20)	5,75	12,42	1,100	5,000	392,78		
	da sez. 6 a sez. 7 *(par.ug.=(2,70+3,20))* (H/peso=1/0,20)	5,90	7,60	1,100	5,000	246,62		
	da sez. 7 a sez. 8 *(par.ug.=(3,20+3,55))* (H/peso=1/0,20)	6,75	5,60	1,100	5,000	207,90		
	da sez. 8 a sez. 9 *(par.ug.=(3,55+3,10))* (H/peso=1/0,20)	6,65	9,80	1,100	5,000	358,44		
	da sez. 9 a sez. 10 *(par.ug.=(3,10+3,47))* (H/peso=1/0,20)	6,57	10,65	1,100	5,000	384,84		
	da sez. 10 a sez. 11 *(par.ug.=(3,47+3,37))* (H/peso=1/0,20)	6,84	8,63	1,100	5,000	324,66		
	da sez. 11 a sez. 12 *(par.ug.=(3,37+3,63))* (H/peso=1/0,20)	7,00	9,57	1,100	5,000	368,45		
	da sez. 12 a sez. 13 *(par.ug.=(3,63+3,00))* (H/peso=1/0,20)	6,63	9,27	1,100	5,000	338,03		
	da sez. 13 a sez. 14 *(par.ug.=(3,00+3,04))* (H/peso=1/0,20)	6,04	11,60	1,100	5,000	385,35		
	da sez. 14 a sez. 15 *(par.ug.=(3,04+							
	A R I P O R T A R E					4'413,29		49'166,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'413,29		49'166,95
11 / 24 TOS25/ 1_01.A04.001.001	2,80))*(H/peso=1/0,20) da sez. 15 a sez. 16 *(par.ug.=(2,80+ 2,74))*(H/peso=1/0,20)	5,84	8,18	1,100	5,000	262,74		
	da sez. 16 a sez. 17 *(par.ug.=(2,74+ 2,70))*(H/peso=1/0,20)	5,54	7,15	1,100	5,000	217,86		
	da sez. 17 a sez. 18 *(par.ug.=(2,70+ 3,05))*(H/peso=1/0,20)	5,44	12,33	1,100	5,000	368,91		
	da sez. 18 a sez. 19 *(par.ug.=(3,05+ 3,75))*(H/peso=1/0,20)	5,75	9,52	1,100	5,000	301,07		
	da sez. 19 a sez. 20 *(par.ug.=(3,75+ 4,15))*(H/peso=1/0,20)	6,80	9,60	1,100	5,000	359,04		
	da sez. 20 a sez. 21 *(par.ug.=(4,15+ 4,00))*(H/peso=1/0,20)	7,90	11,85	1,100	5,000	514,88		
	da sez. 21 a sez. 22 *(par.ug.=(4,00+ 2,85))*(H/peso=1/0,20)	8,15	8,35	1,100	5,000	374,29		
		6,85	11,58	1,100	5,000	436,28		
	SOMMANO m ²					7'248,36	3,18	23'049,78
	Scavo di ammorsamento con accatastamento del terreno in cantiere. <i>Scavi di sbancamento in terreni sciolti, eseguito con mezzi meccanici, con 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 provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. metodo sezioni ragguagliate con misurazione da computer compreso scavo per muri di contenimento coeff. sic. 1.10</i>							
	<i>VEDI TAV. 9-10</i>							
	da sez. 0 a sez. 1 *(par.ug.=(3,70+8,30))	12,00	8,10		1,100	106,92		
	da sez. 1 a sez. 2 *(par.ug.=(8,30+8,65))	16,95	6,35		1,100	118,40		
	da sez. 2 a sez. 3 *(par.ug.=(8,65+4,40))	13,05	8,10		1,100	116,28		
	da sez. 3 a sez. 4 *(par.ug.=(4,40+2,95))	7,35	10,90		1,100	88,13		
	da sez. 4 a sez. 5 *(par.ug.=(2,95+7,80))	10,75	10,38		1,100	122,74		
	da sez. 5 a sez. 6 *(par.ug.=(7,80+6,10))	13,90	12,42		1,100	189,90		
	da sez. 6 a sez. 7 *(par.ug.=(6,10+4,70))	10,80	7,60		1,100	90,29		
	da sez. 7 a sez. 8 *(par.ug.=(4,70+5,90))	10,60	5,60		1,100	65,30		
	da sez. 8 a sez. 9 *(par.ug.=(5,90+6,80))	12,70	9,80		1,100	136,91		
	da sez. 9 a sez. 10 *(par.ug.=(6,80+9,15))	15,95	10,65		1,100	186,85		
	da sez. 10 a sez. 11 *(par.ug.=(9,15+ 10,16))	19,31	8,63		1,100	183,31		
	da sez. 11 a sez. 12 *(par.ug.=(10,16+ 6,55))	16,71	9,57		1,100	175,91		
	da sez. 12 a sez. 13 *(par.ug.=(6,55+ 3,05))	9,60	9,27		1,100	97,89		
	da sez. 13 a sez. 14 *(par.ug.=(3,05+ 4,00))	7,05	11,60		1,100	89,96		
	da sez. 14 a sez. 15 *(par.ug.=(4,00+ 4,15))	8,15	8,18		1,100	73,33		
	da sez. 15 a sez. 16 *(par.ug.=(4,15+ 3,60))	7,75	7,15		1,100	60,95		
	da sez. 16 a sez. 17 *(par.ug.=(5,90+ 3,60))	9,50	12,33		1,100	128,85		
	da sez. 17 a sez. 18 *(par.ug.=(3,60+ 2,85))							
	A R I P O R T A R E					2'031,92		72'216,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'031,92		72'216,73
12 / 54 TOS25/ 1_04.A04.008.001	5,32)) da sez. 18 a sez. 19 *(par.ug.=(5,32+ 6,40))	8,92	9,52		1,100	93,41		
	da sez. 19 a sez. 20 *(par.ug.=(6,40+ 8,55))	11,72	9,60		1,100	123,76		
	da sez. 20 a sez. 21 *(par.ug.=(8,55+ 7,60))	14,95	11,85		1,100	194,87		
	da sez. 21 a sez. 22 *(par.ug.=(7,60+ 10,80))	16,15	8,35		1,100	148,34		
	zona sottopasso	18,40	11,58		1,100	234,38		
		1,10	20,00	4,000	0,500	44,00		
	SOMMANO m³					2'870,68	5,70	16'362,88
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua con accatastamento del terreno in cantiere.							
	<i>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. VEDI TAV. 11-12-13 fossi di guardia</i>							
	lato valle *(par.ug.=(1,50+0,50)*0,60/2)	0,60	388,00			232,80		
	lato monte *(par.ug.=(1,50+0,50)*0,60/2)	0,60	442,00			265,20		
	Parziale m³					498,00		
	<u>canalette semicirc. cls</u>		56,00	0,400	0,400	8,96		
	Parziale m³					8,96		
	<u>attraversamenti Ø500 cls</u>		202,00	1,000	1,000	202,00		
	Parziale m³					202,00		
	<u>tubazioni pvc Ø160</u> collegamenti Ø160 pvc scarico caditoie Ø160 pvc		15,00	0,500	0,800	6,00		
			100,00	0,500	0,500	25,00		
	Parziale m³					31,00		
	<u>linea Enel</u>		50,00	0,600	1,000	30,00		
	Parziale m³					30,00		
	<u>linea illuminazione pubblica</u>		450,00	0,500	0,800	180,00		
	Parziale m³					180,00		
	arrotondamenti					50,04		
	Parziale m³					50,04		
	SOMMANO m³					1'000,00	5,14	5'140,00
13 / 64 TOS25/ 1_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale con accatastamento del terreno in cantiere.							
	<i>Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale in terreni sciolti (per plinti, buche). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di</i>							
	A R I P O R T A R E							93'719,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'719,61
14 / 47 TOS25/ 1_01.A05.001.001	<i>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 provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m.</i>							
	<i>VEDI TAV. 11-50</i>							
	scavo pozzetti caditoie	40,00	0,80	0,800	1,000	25,60		
	scavo altri pozzetti	10,00	0,80	0,800	1,000	6,40		
	scavo plinti pubblica illuminazione	12,00	1,50	1,500	1,000	27,00		
	arrotondamenti					1,00		
	SOMMANO m³					60,00	10,72	643,20
	Parziale Scavi (SbCat 4) Euro							45'195,86
	Movimenti terra (SbCat 5)							
	Riempimenti di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
15 / 66 TOS25/ 1_01.A05.001.001	<i>Riempimenti di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i>							
	riempimento tergo muri contenimento tratto 2	0,80	58,00	1,500	1,600	111,36		
	arrotondamenti					8,64		
	SOMMANO m³					120,00	3,85	462,00
	Riempimenti di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	<i>Riempimenti di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i>							
	attraversamenti Ø500 CLS	0,80			202,000	161,60		
	tubazioni Ø160 pvc	0,80			31,000	24,80		
	drenaggi		130,00	0,500	0,500	32,50		
	pozzetti e plinti	0,40			60,000	24,00		
16 / 78 TOS25/ 1_02.A07.011.001	linea Enel	0,80			30,000	24,00		
	linea illuminazione pubblica	0,80			180,000	144,00		
	arrotondamenti					9,10		
	SOMMANO m³					420,00	3,85	1'617,00
	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere.							
	<i>Scarrettamento dei materiali di risulta da demolizioni di qualsiasi genere in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</i>							
	scarrettamento materiali					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	47,02	940,40
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi con mezzi meccanici							
	A RIPORTARE							97'382,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'382,21
1_04.A07.002.002	per il trasporto ad impianti autorizzati. <i>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.</i> coeff. rigonfiamento 1.25 materiale scavi eccedente asfalto fresato cordonato e zanelle cls arrotondamenti	2147,00 50,00			1,250 0,100	2'683,75 5,00 5,00 6,25		
	SOMMANO m³					2'700,00	18,23	49'221,00
18 / 81 TOS25/ 1_04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere. <i>idem c.s. ...mezzi meccanici nell'ambito del cantiere.</i> coeff. rigonfiamento 1.25 materiale scavi da riutilizzare	3234,00			1,250	4'042,50		
	SOMMANO m³					4'042,50	3,93	15'887,03
	Parziale Movimenti terra (SbCat 5) Euro							68'127,43
	Opere di sostegno (SbCat 6)							
19 / 25 NP09	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a.: barre presagomate ad aderenza migliorata. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato 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. Con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>VEDI TAV. 17</i> <u>Armatura muri tratto 2</u> <i>fondazione</i> ripartitori Ø8 staffe Ø12 <i>elevazione</i> riprese Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8	18,00 280,00 280,00 560,00 16,00	56,00 3,70 2,95 1,70 56,00	1,100 1,100	0,395 0,888 0,888 0,888 0,395	437,98 919,97 733,49 845,38 389,31		
	Parziale kg					3'326,13		
	<i>VEDI TAV. 17</i> <u>Armatura muri tratto 4</u> <i>fondazione</i> ripartitori Ø8 *(lung.=5,40+7,35+6,00) staffe Ø12 <i>elevazione</i> riprese Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 *(lung.=(5,40+7,35+6,00))	22,00 125,00 125,00 250,00 22,00	18,75 4,50 2,95 2,15 18,75	1,100 1,100	0,395 0,888 0,888 0,888 0,395	179,23 499,50 327,45 477,30 179,23		
	A RIPORTARE					4'988,84		162'490,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'988,84		162'490,24
20 / 29 TOS25/ 1_01.B02.002.001	Parziale kg					1'662,71		
	arrotondamenti					511,16		
	Parziale kg					511,16		
	SOMMANO kg					5'500,00	1,80	9'900,00
	Casseformi lignee per opere in calcestruzzo armato.							
	<i>Casseformi in legno per opere di fondazione in c.a., posate per getti di calcestruzzo di 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, sollevamento e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i>							
	VEDI TAV. 17							
	casseformi muri contenimento tratto 2	2,00	58,00		0,300	34,80		
		2,00	58,00		1,600	185,60		
	casseformi muri contenimento tratto 4	6,00	2,00		0,300	3,60		
		2,00	5,40		0,300	3,24		
		2,00	7,35		0,300	4,41		
		2,00	6,00		0,300	3,60		
		2,00	5,40		2,000	21,60		
		2,00	7,35		1,650	24,26		
		2,00	6,00		1,900	22,80		
21 / 30 TOS25/ 1_01.B04.003.002	casseformi arrotondamenti					6,09		
	SOMMANO m²					310,00	29,38	9'107,80
	Fornitura e posa di calcestruzzo magro C12/15.							
	<i>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di resistenza caratteristica C12/15, consistenza S4, compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 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. 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.</i>							
	VEDI TAV. 17							
	magrone muri contenimento tratto 2		58,00	1,600	0,100	9,28		
	A RIPORTARE					9,28		181'498,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,28		181'498,04
22 / 33 TOS25/ I_01.B04.005.002	magrone muri contenimento tratto 4		5,40 7,35 6,00	2,000 2,000 2,000	0,100 0,100 0,100	1,08 1,47 1,20 1,97		
	magrone arrotondamenti							
	SOMMANO m³					15,00	163,17	2'447,55
	Fornitura e posa di calcestruzzo C25/30 per opere in calcestruzzo armato.							
	<i>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita: - classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30, consistenza S4.</i>							
	<i>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.</i>							
	<i>Compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i>							
	<i>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.</i>							
	<i>VEDI TAV. 17</i>							
	cls muri contenimento tratto 2		58,00 58,00	1,600 0,300	0,350 1,600	32,48 27,84		
23 / 35 NP01	cls muri contenimento tratto 4		5,40 7,35 6,00	0,300 0,300 0,300	2,000 1,650 1,900	3,24 3,64 3,42 4,38		
	cls arrotondamenti							
	SOMMANO m³					75,00	180,72	13'554,00
	Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo certificato CAM (cemento CAM).							
	<i>Sovrapprezzo per fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato certificato CAM a prestazione garantita: - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</i>							
	<i>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</i>							
	A RIPORTARE							197'499,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'499,59
24 / 38 TOS25/ I_PR.P10.900.006	<p>206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018; - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>VEDI TAV. 17</p> <p>cls muri contenimento</p>					75,00		
	SOMMANO m³					75,00	14,67	1'100,25
	Servizio di pompaggio: quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m.							
	<p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. 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. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte.</p> <p>SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m.</p> <p>piazzamenti getto muri di contenimento</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	388,38	1'165,14
25 / 39 TOS25/ I_PR.P10.900.007	<p>Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato.</p> <p>Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato.</p>							
	A RIPORTARE							199'764,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'764,98
26 / 42 TOS25/ 1_PR.P10.900.007	<i>VEDI TAV. 17</i> cls magrone muri					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	14,36	215,40
	Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato. <i>Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato.</i> <i>VEDI TAV. 17</i> cls muri contenimento					75,00		
	SOMMANO m³					75,00	14,36	1'077,00
27 / 45 NP12	Realizzazione di drenaggio e impermeabilizzazione dei muri di contenimento in c.a.. <i>Realizzazione di drenaggio e impermeabilizzazione dei muri contenimento in calcestruzzo armato mediante la fornitura e posa in opera di: rivestimento protettivo costituito da membrana bugnata in HDPE tipo "fondaline" spessore mm 0.5, ghiaia per una larghezza media di 60-70 cm per un'altezza di 2/3 del muro, tessuto non tessuto, tubazione corrugata drenante in HDPE Ø200 e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Contabilizzato a ml effettivi finali.</i> <i>VEDI TAV. 17</i> muri contenimento tratto 2		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	155,54	9'021,32
	Fornitura e posa in opera di membrana "fondaline" su muri di contenimento in calcestruzzo armato. <i>Fornitura e posa in opera su muri di contenimento in calcestruzzo armato di rivestimento protettivo costituito da membrana bugnata in HDPE tipo "fondaline" spessore mm 0.5, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>VEDI TAV. 17</i> muri contenimento tratto 4		18,75		2,200	41,25		
	SOMMANO m2					41,25	11,72	483,45
28 / 46 NP20	Parziale Opere di sostegno (SbCat 6) Euro							48'071,91
	Rilevati e riempimenti (SbCat 7)							
	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rulli. <i>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di</i>							
	A R I P O R T A R E							210'562,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'562,15
30 / 49 NP18	quella massima della prova AASHO modificata, compresa nel prezzo. VEDI TAV. 11 larghezza media piano di posa 15 m		400,00	15,000		6'000,00		
	SOMMANO m²					6'000,00	0,69	4'140,00
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cave.							
	<i>Formazione di rilevato stradale con fornitura e posa in opera di materiale proveniente da cava, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata (compresa nel prezzo) negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso trasporto, scarico e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Si prescrive la fornitura di materiale denominato "S2" dalla cava di Iano, Comune di Montaione (FI) e dal cantiere di Terricciola (previa caratterizzazione materiali e accettazione della D.LL.) per quanto disponibile. Per quest'ultima fornitura, nel caso, saranno contabilizzati solamente il trasporto e la posa in opera, ma non la fornitura. Per le porzioni laterali del rilevato (corpo delle scarpate), con funzione di contenimento dello stesso, dovrà essere riutilizzato una porzione del terreno proveniente dallo scavo di ammorsamento ed accatastato in cantiere.</i>							
	<i>metodo sezioni ragguagliate con misurazione da computer</i>							
	<i>coeff. sic. 1.10</i>							
	<i>VEDI TAV. 8-9-11</i>							
	da sez. 0 a sez. 1 *(par.ug.=(4,60+5,00))	9,60	8,10		1,100	85,54		
	da sez. 1 a sez. 2 *(par.ug.=(5,00+17,20))	22,20	6,35		1,100	155,07		
	da sez. 2 a sez. 3 *(par.ug.=(17,20+17,60))	34,80	8,10		1,100	310,07		
	da sez. 3 a sez. 4 *(par.ug.=(17,60+15,70))	33,30	10,90		1,100	399,27		
	da sez. 4 a sez. 5 *(par.ug.=(15,70+7,60))	23,30	10,38		1,100	266,04		
	da sez. 5 a sez. 6 *(par.ug.=(7,60+8,15))	15,75	12,42		1,100	215,18		
	da sez. 6 a sez. 7 *(par.ug.=(8,15+22,00))	30,15	7,60		1,100	252,05		
	da sez. 7 a sez. 8 *(par.ug.=(22,00+35,20))	57,20	5,60		1,100	352,35		
	da sez. 8 a sez. 9 *(par.ug.=(35,20+16,70))	51,90	9,80		1,100	559,48		
	da sez. 9 a sez. 10 *(par.ug.=(16,70+20,65))	37,35	10,65		1,100	437,56		
	da sez. 10 a sez. 11 *(par.ug.=(20,65+16,70))	37,35	8,63		1,100	354,56		
	da sez. 11 a sez. 12 *(par.ug.=(16,70+18,30))	35,00	9,57		1,100	368,45		
	da sez. 12 a sez. 13 *(par.ug.=(18,30+18,60))	36,90	9,27		1,100	376,27		
	da sez. 13 a sez. 14 *(par.ug.=(18,60+18,60))	37,20	11,60		1,100	474,67		
	da sez. 14 a sez. 15 *(par.ug.=(18,60+13,60))	32,20	8,18		1,100	289,74		
	da sez. 15 a sez. 16 *(par.ug.=(13,60+10,80))	24,40	7,15		1,100	191,91		
	da sez. 16 a sez. 17 *(par.ug.=(35,20+10,80))	46,00	12,33		1,100	623,90		
	A RIPORTARE					5'712,11		214'702,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'712,11		214'702,15
31 / 26 NP09	da sez. 17 a sez. 18 *(par.ug.=(10,80+11,95))	22,75	9,52		1,100	238,24		
	da sez. 18 a sez. 19 *(par.ug.=(11,95+38,10))	50,05	9,60		1,100	528,53		
	da sez. 19 a sez. 20 *(par.ug.=(38,10+57,21))	95,31	11,85		1,100	1'242,37		
	da sez. 20 a sez. 21 *(par.ug.=(57,21+34,20))	91,41	8,35		1,100	839,60		
	da sez. 21 a sez. 22 *(par.ug.=(34,20+11,60))	45,80	11,58		1,100	583,40		
	a detrarre 20% della fornitura per riutilizzo di terreno proveniente da scavo di ammortamento, considerando l'incidenza del 69.63% della fornitura del materiale nel prezzo (vedasi AP18).	0,20	9144,05		0,696	-1'272,85		
	Sommano positivi m³					9'144,25		
	Sommano negativi m³					-1'272,85		
	SOMMANO m³					7'871,40	40,00	314'856,00
	Parziale Rilevati e riempimenti (SbCat 7) Euro							318'996,00
	Sottopasso carrabile (SbCat 8)							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a.: barre presagomate ad aderenza migliorata. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato 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. Con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>VEDI TAV. 19</i> <u>Armatura platea scatolari sottopasso</u> ferri di bordo laterali Ø10	240,00	1,00		0,617	148,08		
32 / 27 TOS25/ 1_04.B03.001.015	Parziale kg					148,08		
	arrotondamenti					31,92		
	Parziale kg					31,92		
	SOMMANO kg					180,00	1,80	324,00
	Fornitura e posa in opera di rete e.s. Ø10 maglia 20x20 cm. <i>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, posizionata con autocarro con gru ruotante.</i> <i>VEDI TAV. 19</i> area=20*4=80 mq Platea scatolari sottopasso arrotondamenti	1,20	2,00	80,000	6,170	1'184,64 115,36		
	A R I P O R T A R E					1'300,00		529'882,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'300,00		529'882,15
	SOMMANO kg					1'300,00	1,95	2'535,00
33 / 28 TOS25/ 1_01.B02.002.001	Casseformi lignee per opere in calcestruzzo armato. <i>Casseformi in legno per opere di fondazione in c.a., posate per getti di calcestruzzo di 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, sollevamento e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> VEDI TAV. 19 casseformi platea casseformi arrotondamenti SOMMANO m ²	2,00 2,00	4,00 20,00		0,300 0,300	2,40 12,00 5,60 20,00	29,38	587,60
34 / 31 TOS25/ 1_01.B04.003.002	Fornitura e posa di calcestruzzo magro C12/15. <i>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di resistenza caratteristica C12/15, consistenza S4, compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 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. 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.</i> VEDI TAV. 19 magrone platea scatolari sottopasso magrone arrotondamenti SOMMANO m ³		4,00	20,000	0,100	8,00 2,00 10,00	163,17	1'631,70
35 / 34 TOS25/ 1_01.B04.005.002	Fornitura e posa di calcestruzzo C25/30 per opere in calcestruzzo armato. <i>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita: - classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30, consistenza S4.</i>							
	A R I P O R T A R E							534'636,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							534'636,45
36 / 36 NP01	<p>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.</p> <p>Compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>VEDI TAV. 19</p> <p>cls platea scatolari sottopasso</p> <p>cls arrotondamenti</p>		20,00	4,000	0,200	16,00 4,00		
	SOMMANO m³					20,00	180,72	3'614,40
	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo certificato CAM (cemento CAM).</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato certificato CAM a prestazione garantita: - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p>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; - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.</p> <p>Compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>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</p>							
	A RIPORTARE							538'250,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'250,85
37 / 37 TOS25/ 1_PR.P10.900.006	calcestruzzo da utilizzare. VEDI TAV. 19 cls platea scatolari sottopasso					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	14,67	293,40
	Servizio di pompaggio: quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m. <i>Costi aggiuntivi al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. 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. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m.</i>							
	<i>piazzamenti getto platea</i>					1,00		
38 / 40 TOS25/ 1_PR.P10.900.007	SOMMANO cad					1,00	388,38	388,38
	Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato. <i>Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato.</i>							
	VEDI TAV. 17 cls magrone platea sottopasso					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	14,36	143,60
39 / 43 TOS25/ 1_PR.P10.900.007	Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato. <i>Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato.</i>							
	VEDI TAV. 19 cls platea scatolari sottopasso					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	14,36	287,20
40 / 44 NP11	Realizzazione di sottopasso carrabile e pedonale. <i>Fornitura e posa in opera di elementi</i>							
	A R I P O R T A R E							539'363,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							539'363,43
	<p>scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi a sezione nominale interna rettangolare cm 300xH250, confezionati con alti dosaggi di cemento a media resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2.4 t/m³, con armatura adeguata in acciaio B450 A/C. Versione rinforzata. Le condotte dovranno essere conformi alla norma UNI EN 14844:2006+A1:2008 aggiornato alle NTC2018, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli allegati (compresi nel prezzo e a carico dell'Impresa appaltatrice), elaborati per sopportare carichi da ponte stradale/carichi ferroviari con ricoprimento da cm 10 a 400 dall'estradosso superiore. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo (esclusa dal prezzo) a consistenza plastica e resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata di acciaio B 450 A/C, dimensioni mm 10, maglia mm 20x20, stesa sovrapponendo maglia a maglia sulle giunzioni, con spessore minimo di cm 20, e risultare rettilinei, compatti, levigati, senza fessure e con estradosso della soletta livellato in modo che in fase di posa gli elementi scatolari possano incastrarsi in modo corretto. Ciascun elemento dovrà avere una lunghezza non inferiore a quella prevista dal disegno costruttivo (L=110 cm) e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite guarnizioni elastomeriche che assicurino la perfetta tenuta idraulica. Le guarnizioni devono essere conformi alle norme UNI EN 681-1, a profilo cuneiforme adeguatamente inserite e fissate sul maschio tramite apposito mastice al fine di evitare, nella fase di giunzione, deformazioni del profilo e deviazioni dalla posizione rispondente al punto di compressione. Il lubrificante necessario per ottenere una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma. I manufatti non devono presentare alcun foro né per il sollevamento né per la movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita "forca" o chiodi di sollevamento dotati 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. La D.LL. potrà fare verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza delle condotte, delle armature, della qualità della gomma degli</p>							
	A RIPORTARE							539'363,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							539'363,43
41 / 52 NP19	<p>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 della norma UNI EN 14844:2006, 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 per elementi scatolari a sezione rettangolare o quadrata prefabbricate in cls.</p> <p>Dimensioni nominali interne: base mm 3000, altezza mm 2500, lunghezza elemento mm 1100. Pareti spessore mm 220.</p> <p>Altre caratteristiche come da disegno costruttivo allegato, parte integrante della presente voce di capitolato. La quotazione comprende il costo dello scatolare, della guarnizione elastomerica, del trasporto presso cantiere, la posa in opera e ogni altro onere, anche se non esplicitamente indicato, occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TAV. 19</p> <p>scatolare sottopasso</p>		18,70			18,70		
	SOMMANO m					18,70	2'720,16	50'866,99
	Parziale Sottopasso carrabile (SbCat 8) Euro							60'672,27
	Sovrastruttura stradale (SbCat 9)							
	<p>Fondazione stradale con materiale arido di cava.</p> <p>Fondazione stradale con fornitura e posa in opera di materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, compreso trasporto, scarico, rullatura, compattazione e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. La fondazione dovrà avere spessore minimo pari a 50 cm, suddiviso in due strati: quello inferiore, pari a 35 cm, realizzato con calcare cavernoso definito "+90"; la fioritura superiore, pari a 15 cm, in stabilizzato "00-30". Si prescrive la fornitura presso la cava di Iano, Comune di Montaione (FI). L'Impresa sarà tenuta ad eseguire, a proprie spese, prove di carico su piastra per verificare l'idoneità dell'opera realizzata.</p> <p>metodo sezioni ragguagliate con misurazione da computer</p>							
	A RIPORTARE							590'230,42

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795'996,59
44 / 70 TOS25/ I_04.E02.002.002	pezzatura 0/20 mm, spessore compreso 6 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, rullatura con rullo vibrante e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Esclusi eventuali additivi attivanti di adesione. VEDI TAV. 11 larghezza media 8.20 m		400,00	8,200		3'280,00		
	SOMMANO m²					3'280,00	24,50	80'360,00
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura 0/20 mm, per ogni cm in più. <i>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</i> VEDI TAV. 11 larghezza media 8.20 m		400,00	8,200	4,000	13'120,00		
	SOMMANO m²					13'120,00	3,88	50'905,60
45 / 71 NP22	Sovraprezzo alla voce 04.E02.002.001 "Binder spessore cm 6" per conglomerato di tipo "Alto modulo". Sovraprezzo da applicarsi in aggiunta alla voce 04.E02.002.001 "Binder spessore cm 6" per intervento di pavimentazione eseguito con conglomerato bituminoso tipo binder Alto Modulo, realizzato con idonei inerti nelle pezzature di mm 0-20 e bitume del tipo "modificato ad elevata resistenza" in ragione del 5% del peso, steso in opera a caldo con macchina vibrofinitrice e costipato con rullo vibrante, compreso e compensato ogni onere per spruzzatura della superficie di posa con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,300 al mq. VEDI TAV. 11 larghezza media 8.20 m		400,00	8,200		3'280,00		
	SOMMANO m²					3'280,00	4,80	15'744,00
46 / 72 NP23	Sovraprezzo alla voce 04.E02.002.002 "Binder cm in più" per conglomerato di tipo "Alto modulo". Sovraprezzo da applicarsi in aggiunta alla voce 04.E02.002.002 "Binder cm in più" per intervento di pavimentazione eseguito con conglomerato bituminoso tipo binder Alto Modulo, realizzato con idonei inerti nelle pezzature di mm 0-20 e bitume del tipo "modificato ad elevata resistenza" in ragione del 5% del peso, steso in opera a caldo con macchina vibrofinitrice e costipato con rullo vibrante, compreso e compensato ogni onere per spruzzatura							
	A R I P O R T A R E							943'006,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							943'006,19
47 / 73 NP24	della superficie di posa con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,300 al mq. <i>VEDI TAV. 11</i> larghezza media 8.20 m		400,00	8,200	4,000	13'120,00		
	SOMMANO mq*cm					13'120,00	0,77	10'102,40
	Trattamento superficiale pavimentazione bituminosa "Natural Pavement". <i>Trattamento di esfoliazione superficiale pavimentazione tipo "Natural Pavement" per riporto a vista degli inerti, da eseguirsi mediante impiego di idonee macchine abrasive, compreso spazzamento area intervento e raccolta e trasporto a discarica/recupero dei materiali di risulta, incluso oneri di smaltimento e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>VEDI TAV. 11</i> larghezza media 8.20 m		400,00	8,200		3'280,00		
	SOMMANO mq					3'280,00	14,00	45'920,00
	Parziale Sovrastruttura stradale (SbCat 9) Euro							408'798,17
	Finiture stradali (SbCat 10)							
48 / 57 TOS25/ 1_04CAM.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso. <i>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5. Compreso: - getto della fondazione in calcestruzzo C20/25; - la stuccatura dei giunti diritto cm 8x25x100 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024), diritto cm 8x25x100.</i> <i>VEDI TAV. 11</i> lato valle lato monte *(lung.=388-56) arrotondamenti		415,00 332,00 3,00			415,00 332,00 3,00		
	SOMMANO m					750,00	23,90	17'925,00
	Fornitura e posa di cordonato in pietra per marciapiede. <i>Fornitura e posa in opera di cordonato stradale in pietra forte Alberese, dimensioni 20x100xHcm24, con smusso di cm 1,5, piano e costa fresate, rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici.</i> <i>VEDI TAV. 11</i>							
49 / 58 NP05								
	A RIPORTARE							1'016'953,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'953,59
50 / 59 NP04	<u>marciapiede</u> lato monte arrotondamenti		388,00 2,00			388,00 2,00		
	SOMMANO m					390,00	119,94	46'776,60
	Fornitura e posa in opera di zanella stradale in pietra. <i>Fornitura e posa in opera di zanella stradale in pietra Alberese ad 1 petto, dimensioni cm 20x100xHcm8, piano di calpestio filo sega, compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, armatura se necessaria e ogni onere per la stuccatura dei giunti.</i> VEDI TAV. 11							
	lato valle lato monte (compresa zona muri) arrotondamenti		415,00 388,00 7,00			415,00 388,00 7,00		
	SOMMANO m					810,00	51,30	41'553,00
51 / 60 TOS25/ 1_01.B04.003.010	Fornitura e posa di calcestruzzo C20/25 per marciapiede. <i>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita: - classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C20/25, consistenza S4.</i> <i>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.</i> <i>Compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>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.</i> VEDI TAV. 11							
	cls marciapiede arrotondamenti		442,00	1,200	0,100	53,04 6,96		
	SOMMANO m³					60,00	175,29	10'517,40
52 / 61 TOS25/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di rete e.s. Ø6 mm, maglia 20x20 cm. <i>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 conforme alle UNI in</i>							
	A R I P O R T A R E							1'115'800,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'115'800,59
53 / 63 NP03	<i>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, sollevamenti e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> VEDI TAV. 11 marciapiede arrotondamenti	1,20	442,00	1,150	2,220	1'354,11 15,89		
	SOMMANO kg					1'370,00	2,12	2'904,40
	Fornitura e posa in opera di lastricato in pietra per marciapiede. <i>Fornitura e posa in opera di pavimentazione del marciapiede mediante realizzazione di lastricato in pietra forte alberese certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013, lastre di larghezza 30/35/40 cm, lunghezza "a correre", sp. 4 cm con finitura rigato a macchina a spina di pesce, con nastrino perimetrale su quattro lati, compreso tagli, sfridi, malta di allettamento e sigillatura con boiacca di cemento additivata con lattice data a bicchierino, posata su massetto di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 2-4 cm, compreso pulizia finale e quant'altro occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> VEDI TAV. 4-11 marciapiede		442,00	1,200		530,40		
	SOMMANO m²					530,40	170,02	90'178,61
54 / 128 NP17	Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti. <i>Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	222,36	1'111,80
	Parziale Finiture stradali (SbCat 10) Euro							210'966,81
55 / 85 TOS25/ 1_04.E08.001.001	Barriere stradali (SbCat 11)							
	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. <i>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. <u>L'Impresa dovrà fornire, prima della posa della barriera e a proprie spese, apposita relazione di calcolo a firma di Tecnico abilitato e tutte le certificazioni richieste a norma di legge.</u></i>							
	A RIPORTARE							1'209'995,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'209'995,40
56 / 8 TOS25/ I_09.V02.020.007	VEDI TAV. 4-11 lato valle		415,00			415,00		
	lato monte		388,00			388,00		
	arrotondamenti		2,00			2,00		
	SOMMANO m					805,00	60,93	49'048,65
	Parziale Barriere stradali (SbCat 11) Euro							49'048,65
	Opere a verde (SbCat 12)							
	Abbattimento di albero eseguiti da terra su sede stradale, Ø<14 cm o H<6 m.							
	<i>Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.</i>							
	cipressi innesto parcheggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,27	135,81
57 / 9 TOS25/ I_09.V02.021.006	Abbattimento di albero eseguiti da terra su sede stradale, 14>Ø<30 cm o 6<H<12 m.							
	<i>Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</i>							
	cipressi innesto da Via di Mezzo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	275,37	1'376,85
58 / 10 TOS25/ I_09.V02.020.005	Abbattimento di albero da terra su terreni agricoli, Ø>90 cm o H>23 m.							
	<i>Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</i>							
	tracciato					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	327,30	1'636,50
	A R I P O R T A R E							1'262'193,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'262'193,21
59 / 11 TOS25/ 1_09.V02.020.001	Abbattimento di albero da terra su terreno agricolo, Ø<14 cm o H<6 m. <i>idem c.s. ...da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.</i> tracciato olivi altri					20,00		
						10,00		
						30,00	36,21	1'086,30
60 / 74 NP21	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale. <i>Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine e scarpate con materiale proveniente dallo scotico ed accatastato in cantiere, spessore minimo 20 cm, compreso carico e movimentazione del materiale in cantiere.</i> <i>metodo sezioni ragguagliate con misurazione da computer</i> <i>coeff. sic. 1.10</i> <i>VEDI TAV. 8-9-11</i> da sez. 0 a sez. 1 *(par.ug.=(2,49+0,90))* (H/peso=1/0,20) da sez. 1 a sez. 2 *(par.ug.=(0,90+1,25))* (H/peso=1/0,20) da sez. 2 a sez. 3 *(par.ug.=(1,25+1,40))* (H/peso=1/0,2) da sez. 3 a sez. 4 *(par.ug.=(1,40+1,25))* (H/peso=1/0,20) da sez. 4 a sez. 5 *(par.ug.=(1,25+0,60))* (H/peso=1/0,2) da sez. 5 a sez. 6 *(par.ug.=(0,60+0,80))* (H/peso=1/0,2) da sez. 6 a sez. 7 *(par.ug.=(0,80+1,40))* (H/peso=1/0,2) da sez. 7 a sez. 8 *(par.ug.=(1,40+2,15))* (H/peso=1/0,2) da sez. 8 a sez. 9 *(par.ug.=(2,15+1,65))* (H/peso=1/0,2) da sez. 9 a sez. 10 *(par.ug.=(1,65+3,00))*(H/peso=1/0,2) da sez. 10 a sez. 11 *(par.ug.=(3,00+3,65))*(H/peso=1/0,2) da sez. 11 a sez. 12 *(par.ug.=(3,65+2,80))*(H/peso=1/0,2) da sez. 12 a sez. 13 *(par.ug.=(2,80+1,90))*(H/peso=1/0,2) da sez. 13 a sez. 14 *(par.ug.=(1,90+2,00))*(H/peso=1/0,2) da sez. 14 a sez. 15 *(par.ug.=(2,00+1,55))*(H/peso=1/0,2) da sez. 15 a sez. 16 *(par.ug.=(1,55+1,45))*(H/peso=1/0,2) da sez. 16 a sez. 17 *(par.ug.=(2,15+1,45))*(H/peso=1/0,2) da sez. 17 a sez. 18 *(par.ug.=(1,45+1,25))*(H/peso=1/0,2) da sez. 18 a sez. 19 *(par.ug.=(1,25+2,65))*(H/peso=1/0,2) da sez. 19 a sez. 20 *(par.ug.=(2,65+3,20))*(H/peso=1/0,2) da sez. 20 a sez. 21 *(par.ug.=(3,20+3,20))*(H/peso=1/0,2) da sez. 21 a sez. 22 *(par.ug.=(3,20+	3,39	8,10	1,100	5,000	151,02		
		2,15	6,35	1,100	5,000	75,09		
		2,65	8,10	1,100	5,000	118,06		
		2,65	10,90	1,100	5,000	158,87		
		1,85	10,38	1,100	5,000	105,62		
		1,40	12,42	1,100	5,000	95,63		
		2,20	7,60	1,100	5,000	91,96		
		3,55	5,60	1,100	5,000	109,34		
		3,80	9,80	1,100	5,000	204,82		
		4,65	10,65	1,100	5,000	272,37		
		6,65	8,63	1,100	5,000	315,64		
		6,45	9,57	1,100	5,000	339,50		
		4,70	9,27	1,100	5,000	239,63		
		3,90	11,60	1,100	5,000	248,82		
		3,55	8,18	1,100	5,000	159,71		
		3,00	7,15	1,100	5,000	117,98		
		3,60	12,33	1,100	5,000	244,13		
		2,70	9,52	1,100	5,000	141,37		
		3,90	9,60	1,100	5,000	205,92		
		5,85	11,85	1,100	5,000	381,27		
		6,40	8,35	1,100	5,000	293,92		
	A R I P O R T A R E					4'070,67		1'263'279,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'070,67		1'263'279,51
61 / 97 TOS25/ 1_22.L02.015.001	0,80))*(H/peso=1/0,2)	4,00	11,58	1,100	5,000	254,76		
	SOMMANO m²					4'325,43	1,55	6'704,42
	Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piante. <i>Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura VEDI TAV. 4 cipressi</i>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,40	70,00
62 / 98 TOS25/ 1_09.V03.005.002	Piantagione di albero. <i>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 anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. VEDI TAV. 4 cipressi</i>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	64,28	3'214,00
	Fornitura piante in contenitore: cipresso comune, H=175/200 cm. <i>Fornitura di pianta in contenitore, allevata a cespuglio tipo "Cupressus A", specie arizonica, macrocarpa, sempervirens, nome comune cipresso comune, h. 175/200. VEDI TAV. 4 cipressi</i>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	91,90	4'595,00
63 / 99 TOS25/ 1_PR.P45.003.409	Parziale Opere a verde (SbCat 12) Euro							18'818,88
	Opere idrauliche (SbCat 13)							
64 / 32 TOS25/ 1_01.B04.003.002	Fornitura e posa di calcestruzzo magro C12/15. <i>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di resistenza caratteristica C12/15, consistenza S4, compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 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</i>							
	A R I P O R T A R E							1'277'862,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'277'862,93
65 / 41 TOS25/ I_PR.P10.900.007	Costruzioni - D.M.17/01/2018. 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. VEDI TAV. 13 magrone protezione scarico fossi di guardia	40,00	1,00	1,700	0,150	10,20	163,17	1'794,87
	magrone arrotondamenti					0,80		
	SOMMANO m³					11,00		
	Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato. Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato. VEDI TAV. 12 cls magrone protezione scarico fossi di guardia					11,00		
	SOMMANO m³					11,00	14,36	157,96
66 / 50 TOS25/ I_24.T02.009.004	Realizzazione di attraversamenti drenanti sotto i rilevati. Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC Ø125 posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di pietrisco 4/7 e tessuto geotessile. VEDI TAV. 12-13 <u>attraversamenti drenanti Ø160</u>							
	d1		16,50			16,50		
	d2		18,50			18,50		
	d3		9,00			9,00		
	d4		8,00			8,00		
	d5		4,00			4,00		
	d6		15,00			15,00		
	d7		15,00			15,00		
	d8		20,00			20,00		
	d9		20,50			20,50		
	arrotondamenti		3,50			3,50		
	SOMMANO m					130,00	27,45	3'568,50
	Sovrapprezzo per fornitura tubazione fessurata flessibile in PVC Ø160 corrugato per drenaggio. Sovrapprezzo per fornitura di tubazione fessurata flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco, diametro 160 mm. VEDI TAV. 12-13 <u>attraversamenti drenanti</u>							
67 / 51 NP02		130,00				130,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		1'283'384,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		1'283'384,26
	SOMMANO m					130,00	5,73	744,90
68 / 55 TOS25/ 1_04.F06.002.003	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso Ø500 mm. <i>Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 (esclusa eventuale armatura metallica), compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiato in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm VEDI TAV. 11-12</i> <u>attraversamenti</u> c1 c2 c3 c4 c5 c6 c7 c8 c9 c10 c11 c12 arrotondamenti		15,50 15,00 14,00 18,50 15,00 15,00 16,00 15,00 14,50 16,00 26,00 21,50 3,00			15,50 15,00 14,00 18,50 15,00 15,00 16,00 15,00 14,50 16,00 26,00 21,50 3,00		
	SOMMANO m					205,00	123,47	25'311,35
69 / 56 TOS25/ 1_04.F06.007.003	Fognatura in P.V.C. rigido Ø160 mm. <i>Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 160 mm. VEDI TAV. 11-12-13</i> <u>tubazioni di scarico caditoie</u> lato valle lato monte arrotondamenti	20,00 20,00	1,50 3,00			30,00 60,00 10,00		
	SOMMANO m					100,00	27,66	2'766,00
70 / 62 TOS25/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di rete e.s. Ø6 mm, maglia 20x20 cm. <i>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 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, sollevamenti e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. VEDI TAV. 13</i> zone di protezione scarico fossi di guardia arrotondamenti	40,00	1,00	1,700	2,220	150,96 29,04		
	SOMMANO kg					180,00	2,12	381,60
	A R I P O R T A R E							1'312'588,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'312'588,11
71 / 65 TOS25/ 1_04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico per caditoia stradale, con sifone ispezionabile, dim. 400x400xH500 mm. <i>Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</i> VEDI TAV. 11-13 lato valle lato monte					20,00 20,00		
	SOMMANO cad					40,00	91,15	3'646,00
72 / 67 NP10	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa. <i>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa sferoidale EN 124-2, classe C250, dim. 265x450 mm, carico di rottura >250 KN, costituita da telaio con aletta perimetrale esterna e coperchio grigliato rettangolare ad asole, con profilo leggermente concavo. Rif. Mantegna MCP spa. Il tutto previa preparazione del piano di posa, murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, secondo gli elaborati di progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso scavo.</i> VEDI TAV. 11-12-13 lato valle lato monte					20,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	182,49	7'299,60
73 / 75 TOS25/ 1_04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per deflusso acque di piattaforma, a tegolo. <i>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm.</i> VEDI TAV. 11-13 <u>scarico caditoie</u> lato valle lato monte		60,00 40,00			60,00 40,00		
	SOMMANO m					100,00	33,33	3'333,00
74 / 76 TOS25/ 1_04.F07.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per deflusso acque di piattaforma, imbocco per canaletta a tegolo. <i>idem c.s. ...sul terreno. imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm.</i> VEDI TAV. 11-13 <u>scarico caditoie</u> lato valle lato monte					20,00 20,00		
	SOMMANO cad					40,00	51,42	2'056,80
	A R I P O R T A R E							1'328'923,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'328'923,51
75 / 77 TOS25/ 1_04.F07.003.002	Canala semicircolare in c.a.v. diametro 30 cm per fossetta lato monte (muri di contenimento tratto 2). <i>Fornitura e posa in opera di canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 diametro 30 cm, per deflusso acque lato monte nella zona dei muri di contenimento in c.a. (tratto 2).</i> VEDI TAV. 8 zona muri contenimento tratto 2 arrotondamenti		56,00 4,00			56,00 4,00		
	SOMMANO m					60,00	70,84	4'250,40
76 / 112 TOS25/ 1_04.F06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in cls dim. 100x100x100 sp 10 cm, compreso lapide o griglia. <i>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 cm.</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	488,19	976,38
77 / 113 TOS25/ 1_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale dim. 400x400 mm. <i>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,12	444,24
78 / 114 TOS25/ 1_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in cls dim. 50x50x50 sp.10 cm, escluso lapide o griglia. <i>Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,80	195,60
	Parziale Opere idrauliche (SbCat 13) Euro							56'927,20
	Illuminazione pubblica (SbCat 14)							
	A R I P O R T A R E							1'334'790,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'334'790,13
79 / 118 TOS25/ 1_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa <i>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico. Escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa VEDI TAV. 20-21</i> plinti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	424,60	5'095,20
80 / 119 IENP01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene Ø110 mm per impianto illuminazione pubblica. <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene del diametro esterno di mm. 110, del tipo liscio all'interno e con esterno corrugato, per canalizzazioni cavi elettrici, collocata alla profondità minima di cm 50 dal p.d.c., compreso ogni e qualsiasi onere per collegamenti ai pozzetti di ispezione, predisposizione filo pilota e completa protezione in calcestruzzo per uno spessore minimo di cm 5, da realizzare su terreno naturale. La tubazione dovrà essere del tipo corrugata multiparete (lisci internamente, corrugati esternamente) specifica per sistemi cavidottistici interrati, costruita secondo la Norma CEI 23-46, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24, tipo N (Normale) con marchio IMQ e marcatura CE ed una resistenza allo schiacciamento non inferiore a 450 N, dotata di giunzioni a manicotto. Nel prezzo a ml è compresa la fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione con scritto "attenzione cavo elettrico" ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionale. Tubazione d. 110 mm spess. 10,7 mm VEDI TAV. 20-21</i> tubazioni		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	18,81	8'464,50
81 / 120 TOS25/ 1_06.I05.110.005	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame isolato, FG16(O)R16, 1 x 10 mmq. <i>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</i>							
	A R I P O R T A R E							1'348'349,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'348'349,83
82 / 121 IENP02	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 10 mmq. VEDI TAV. 20-21 conduttore	4,00	500,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	4,39	8'780,00
	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio, H=9000 mm fuori terra, per illuminazione pubblica. <i>Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Compreso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Palo Conico in Zincato e Verniciato h. = 9000mm fuori terra Spessore 4 mm VEDI TAV. 20-21 pali</i>		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'097,81	13'173,72
83 / 122 IENP03	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led 76 ,7 W IP67, per pali illuminazione pubblica. <i>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led 76,7W IP67 classe isolamento II tipo ITALO 1 5P5 STU-M 7040.140-3M CRI70 12 Falso CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin EI 140mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 o equivalente approvato dalla D.L. avente le seguenti caratteristiche. Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 (lega a basso tenore di Rame, Cu < 1%) a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è</i>							
	A RIPORTARE							1'370'303,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'370'303,55
	<p>bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox.</p> <p>Guarnizione poliuretanica depositata senza punti di giunzione tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66/IP67. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione.</p> <p>Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, Tc=4000K.</p> <p>Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio.</p> <p>Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado di protezione apparecchio IP66/IP67 IK09.</p> <p>Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine.</p> <p>Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da -10 a +25°, a passi di 5° e su braccio con una regolazione da -25 a +10°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale.</p> <p>Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60mm e in opzione per diametri Ø33÷Ø60mm e Ø60÷Ø76mm.</p> <p>Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99.95%.</p> <p>Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70.</p> <p>I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.</p> <p>Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termococonduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.</p> <p>Gruppo ottico multilayer che consente di mantenere parametri di uniformità in</p>							
	A RIPORTARE							1'370'303,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'370'303,55
	<p>qualsiasi condizione di funzionamento.</p> <p>Sistema modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili.</p> <p>Efficienza ottica: $\geq 85\%$</p> <p>Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta.</p> <p>Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.</p> <p>Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2</p> <p>"Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".</p> <p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili).</p> <p>Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni.</p> <p>Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.</p> <p>Sezionatore rimuovibile manualmente senza utilizzo di utensili, per consentire una rapida connessione alla rete elettrica.</p> <p>Connessione di rete per cavi fino a 4 mm².</p> <p>Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm.</p> <p>In opzione, dispositivo di protezione alle sovratensioni di tipo 2+3, 12kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di LED di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione.</p> <p>Tenuta all'impulso apparecchio: fino a 12kV.</p> <p>Tenuta all'impulso apparecchio senza SPD CL.II: 10kV / 6kV CM/DM CL.I: 10kV / 6kV CM/DM.</p> <p>Tenuta all'impulso apparecchio con SPD opzionale CL.II: 10kV / 10kV CM/DM CL.I: 12kV / 10kV CM/DM.</p> <p>Peso: max. 7 kg</p> <p>Superficie esposta al vento laterale: 0.05 m²</p> <p>Superficie esposta al vento in pianta: 0.16 m²</p> <p>SCx: 0.048m²</p> <p>Sistema di regolazione "F" Apparecchio a potenza fissa, non dimmerabile.</p> <p>Sistema di regolazione "DA (DIM-AUTO)" Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.</p> <p>Apparecchio dotato di alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di</p>							
	A RIPORTARE							1'370'303,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'370'303,55
	<p>sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore.</p> <p>Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno.</p> <p>Sistema di regolazione "DAC (DIM-AUTO-CUSTOM)" Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo custom.</p> <p>Sistema di regolazione "FLC" Flusso luminoso costante.</p> <p>Sistema di regolazione "DALI" Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.</p> <p>Sistema di regolazione "NEMA" Presa 7 pin (ANSI C136.41)</p> <p>Sistema di regolazione "ZHAGA" Presa 4 pin (ZHAGA Book 18)</p> <p>Marcatura CE, ENEC.</p> <p>Norme di riferimento:</p> <p>EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62493, EN 62471</p> <p>Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dichiarazione di conformità UE · Certificato ENEC/CB · Certificato ENEC+ · Certificato Prove EMC · Certificato Prove di sovratensione · Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 · Certificato Prove di Vibrazione · Report fotometrico · Report colorimetrico · Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione · Grafici Vita B10 in accordo alla EN 62722 · Test di resistenza alla corrosione: 5000 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227 · Certificato Zhaga D4i Luminaire <p>Sono compresi il montaggio a testa palo, gli allacci ed ogni altro accessorio a dare l'opera completa funzionante a regola d'arte. Armatura stradale 76,7W LED IP67</p> <p>VEDI TAV. 20-21</p> <p>pali</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	667,67	8'012,04
84 / 123 TOS25/ 1_06.I05.008.001	<p>Dispersore a picchetto in acciaio zincato, a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m.</p> <p>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. A croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m.</p> <p>VEDI TAV. 20</p> <p>dispersore</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'378'315,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'378'315,59
85 / 124 TOS25/ 1_06.105.107.002	SOMMANO cad					1,00	59,33	59,33
	Colonna montante impianto di terra con cavo FS17 sez.16 mmq G.V. <i>Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.</i>		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,60	144,00
	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale per impianto illuminazione pubblica. <i>Fornitura e posa in opera, come da tavole di progetto allegate, di quadri elettrici B.T., realizzati in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche colore grigio e/o in PVC, con grado di protezione minimo di IP3X, forma di segregazione minima 2, con portello e chiusura a chiave, rispondenti alle norme CEI 61439(1-2-3). All'interno del quadro saranno installate e cablate tutte le apparecchiature presenti sullo schema di progetto allegato. Sono comprese: le targhette di identificazione apparecchi, i segnafile di tipo imperdibile, la morsettiera per i collegamenti di terra la morsettiera per il collegamento delle linee in uscita, gli oneri di allacciamento ed ogni altro accessorio necessario per rendere il quadro completamente funzionante ed a regola d'arte. Quadro elettrico Generale QG. VEDI TAV. 20 quadro</i>					1,00		
86 / 125 IENP04	SOMMANO cadauno					1,00	1'921,96	1'921,96
	Fornitura e posa in opera di armadio stradale per alloggio Quadro Generale illuminazione pubblica e Contatore Enel. <i>Fornitura e posa in opera di Armadio in Resina Sintetica formato da parti componibili tra loro a mezzo di viteria inox. Sportello montato su cerniere in nylon o in acciaio, la serratura chiude in tre punti e può essere a filo sportello con chiave 12 o 21 o CL oppure con nottolino triangolo lucchettabile o quadro per impianti idraulici. Grado di protezione IP 44 secondo norma CEI EN 60529. Colore Ral 7001. L'armadio ha inserti interni che permettono il fissaggio della lastra in</i>							
87 / 126 IENP05								
	A R I P O R T A R E							1'380'440,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'380'440,88
88 / 127 IENP01	<i>bachelite, può essere sovrapposto fino a 3 elementi , fissato a terra o a parete con fondo chiuso e telaio dedicato. Dimensioni Esterne L: 54.00 cm Dimensioni Esterne H: 120.00 cm Dimensioni Esterne P: 30.00 cm Dimensioni Interne L: 50.00 cm Dimensioni Interne H: 116.00 cm Dimensioni Interne P: 27.00 cm o equivalente approvato dalla DDLL. Sono compresi il montaggio il fissaggio la vasamento in CLS ed ogni altro elemnto accessorio a dare l'opera montata a regola d'arte. Armadio Stradale In Resina per alloggio QE e Contatore Enel VEDI TAV. 20 armadio</i>					1,00		
	SOMMANO m					1,00	1'088,58	1'088,58
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene Ø110 mm per impianto illuminazione pubblica.							
	<i>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene del diametro esterno di mm. 110, del tipo liscio all'interno e con esterno corrugato, per canalizzazioni cavi elettrici, collocata alla profondità minima di cm 50 dal p.d.c., compreso ogni e qualsiasi onere per collegamenti ai pozzetti di ispezione, predisposizione filo pilota e completa protezione in calcestruzzo per uno spessore minimo di cm 5, da realizzare su terreno naturale. La tubazione dovrà essere del tipo corrugata multiparete (lisci internamente, corrugati esternamente) specifica per sistemi cavidottistici interrati, costruita secondo la Norma CEI 23-46, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24, tipo N (Normale) con marchio IMQ e marcatura CE ed una resistenza allo schiacciamento non inferiore a 450 N, dotata di giunzioni a manicotto. Nel prezzo a ml è compresa la fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione con scritto "attenzione cavo elettrico" ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionale. Tubazione d. 110 mm spess. 10,7 mm linea ENEL</i>		50,00			50,00		
89 / 86 TOS25/ 1_04.E07.001.001	SOMMANO m					50,00	18,81	940,50
	Parziale Illuminazione pubblica (SbCat 14) Euro							
	Segnaletica stradale (SbCat 15)							
	Segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, larghezza 12 cm.							
	<i>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere</i>							
	A RIPORTARE							1'382'469,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'382'469,96
	dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12. VEDI TAV. 15 striscia continua di margine lato valle striscia continua di margine lato monte striscia continua di mezzzeria striscia discontinua di mezzzeria		415,00 388,00 392,00 10,00			415,00 388,00 392,00 10,00		
	SOMMANO m					1'205,00	0,38	457,90
90 / 87 TOS25/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, per scritte, frecce, zebraure. <i>idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</i> VEDI TAV. 15 attraversamento pedonale via di Mezzo attraversamento pedonale parcheggio STOP		6,00 13,00 4,00	4,500 1,500 3,000		27,00 19,50 12,00		
	SOMMANO m²					58,50	3,76	219,96
91 / 88 NP07	Fornitura e posa in opera di dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità ("occhi di gatto"). <i>Fornitura e posa in opera di dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (c.d. "occhi di gatto", integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS), certificati CE secondo la UNI EN 1463-1:2009, in policarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, compreso adesivo bicomponente, compreso trasporto in cantiere, scarico e ogni onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> in rettilineo passo 15 m *(H/peso=1/15) in curva passo 5 m *(H/peso=1/5) arrotondamenti	2,00 2,00	250,00 150,00		0,067 0,200	33,50 60,00 6,50		
	SOMMANO cadauno					100,00	16,93	1'693,00
92 / 106 TOS25/ 1_04.E07.005.001	Posa in opera di sostegni a palo per segnali stradali. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</i> VEDI TAV. 15 segnali					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	29,43	441,45
93 / 107 TOS25/ 1_04.E07.005.002	Posa in opera di segnali stradali su sostegni. <i>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</i> VEDI TAV. 15 segnali					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1'385'282,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		1'385'282,27
94 / 108 TOS25/ 1_PR.P51.001.001	SOMMANO cad					15,00	7,00	105,00
	Fornitura di segnale triangolare in alluminio. <i>Fornitura di segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.</i> VEDI TAV. 15 segnali					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	44,27	664,05
95 / 109 TOS25/ 1_PR.P51.004.002	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in alluminio. <i>Fornitura di segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1</i> VEDI TAV. 15 segnali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,50	103,00
96 / 110 TOS25/ 1_PR.P51.002.002	Fornitura di segnale circolare in alluminio. <i>Fornitura di segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1</i> VEDI TAV. 15 segnali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,22	329,76
97 / 111 TOS25/ 1_PR.P51.009.002	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato per segnaletica verticale. <i>Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.</i> VEDI TAV. 15 segnali					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		1'386'484,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'386'484,08
	SOMMANO m					10,00	13,35	133,50
	Parziale Segnaletica stradale (SbCat 15) Euro							4'147,62
	Economie (SbCat 16)							
98 / 89 TOS25/ I_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato. <i>Operaio edile Specializzato.</i> economie varie	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	40,42	3'233,60
99 / 90 TOS25/ I_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato. <i>Operaio edile Qualificato.</i> economie varie	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	37,40	2'992,00
100 / 91 TOS25/ I_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune. <i>Operaio edile Comune.</i> economie varie	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	33,58	2'686,40
101 / 92 NP08	Fornitura di materiali a piè d'opera per economie varie. Fornitura di materiali a piè d'opera per economie varie, al momento solamente stimabili in arrotondamento nell'eventualità che siano necessari e da quantificare meglio in fase esecutiva. materiali economie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'685,85	3'685,85
	Parziale Economie (SbCat 16) Euro							12'597,85
	Adeguamenti (SbCat 17)							
102 / 23 NP13	Adeguamento tratto di fognatura bianca zona sottopasso. <i>Adeguamento tratto di fognatura bianca (circa 35 ml) in corrispondenza del sottopasso di nuova realizzazione, mediante intercettamento della tubazione, abbassamento della quota con nuova realizzazione in tubazioni PVC Ø600, fornitura e posa in opera di n. 2 nuovi pozzetti in calcestruzzo prefabbricati dim. 60x60 cm con coperchio circolare in ghisa, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'936,72	7'936,72
103 / 53 NP06	Rialzamento/spostamento di pozzetti esistenti della fognatura bianca (tratto A-A).							
	A R I P O R T A R E							1'407'152,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'407'152,15
104 / 100 NP14	<i>Rialzamento fino alla nuova quota stradale di pozzetti di ispezione prefabbricati in calcestruzzo dim. 60x60x60 sul tratto A-A della fognatura bianca esistente, mediante lo smontaggio, accatastamento e posa finale della lapide in ghisa, sopraelevazione del pozzetto in calcestruzzo, compreso la fornitura e posa in opera delle prolunghe prefabbricate in calcestruzzo, il recupero del chiusino in ghisa e del telaio ed il loro riposizionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alternativa, spostamento di pochi metri per allontanamento dalla base del rilevato.</i> <i>VEDI TAV. 2</i> pozzetti intercettati dal tracciato (tratto A-A)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	258,46	775,38
	Oneri per lavori vari connessi alla realizzazione dell'innesto su Via di Mezzo. <i>Oneri per lavori vari connessi alla realizzazione dell'innesto su Via di Mezzo, comprendenti la rimozione e spostamento di specchi e segnaletica verticale, illuminazione e segnalazioni luminose, cancellazione di attraversamento pedonale, risoluzione eventuali interferenze impiantistiche, ecc. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'912,60	4'912,60
105 / 101 NP15	Oneri per demolizione di pozzi a sterro esistenti sul tracciato, compreso drenaggio. <i>Oneri per demolizione di pozzi a sterro esistenti sul tracciato, compreso drenaggio degli stessi qualora attivi (escluso tubazioni drenanti già comprese in altra voce). Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>VEDI TAV. 4-12</i> pozzi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'620,52	4'861,56
	Parziale Adeguamenti (SbCat 17) Euro							18'486,26
	Conferimenti (SbCat 18)							
106 / 82 TOS25/ I_PPRREC.P17.003.102	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato derivanti da fresature di asfalti. <i>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero: miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03</i>							
	A RIPORTARE							1'417'701,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'417'701,69
107 / 84 TOS25/ I_PRREC.P17.005.104	01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. <u>Oneri discarica ASFALTO</u> asfalto fresato arrotondamenti SOMMANO t	1,80	50,00		0,100	9,00	27,70	277,00
						1,00		
						10,00		
Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato derivante da terra di scavo in eccedenza. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* " (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/ 2006. <u>Oneri discarica TERRA</u> materiale scavi eccedente SOMMANO t	2683,75				1,900	5'099,13	28,44	145'019,26
						5'099,13		
108 / 102 TOS25/ I_PRREC.P17.001.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: mattoni. Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. EER 17 01 02) <u>Oneri discarica MATTONI</u> trovati SOMMANO t					20,00	22,06	441,20
						20,00		
109 / 103 TOS25/ I_PRREC.P17.001.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: cemento. Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) <u>Oneri discarica CEMENTO</u> cordonato, zanelle, ecc. SOMMANO t					10,00	22,44	224,40
						10,00		
110 / 104 TOS25/ I_PRREC.P17.002.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: legno. Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. EER 17 02 01) SOMMANO t					10,00	191,04	1'910,40
						10,00		
111 / 105 TOS25/ I_PRREC.P17.002.003	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: plastica. Legno, vetro e plastica plastica (riferimento cod. EER 17 02 03) SOMMANO t					5,00	372,59	1'862,95
						5,00		
	A RIPORTARE							1'567'436,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'567'436,90
	Parziale Conferimenti (SbCat 18) Euro Parziale OG3 (Cat 1) Euro							149'735,21 1'567'436,90
112 / 79 TOS25/ 1_04.A07.002.002	OS21 (Cat 2) Movimenti terra (SbCat 5) Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati. <i>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.</i> <i>coeff. rigonfiamento 1.25</i> materiale perforazione pali (0.40*0.40*3.14=0.502) arrotondamenti	124,00	15,00	0,502	1,250	1'167,15 2,85		
	SOMMANO m³					1'170,00	18,23	21'329,10
	Parziale Movimenti terra (SbCat 5) Euro							21'329,10
113 / 14 TOS25/ 1_14.R01.001.002	Opere di sostegno (SbCat 6) Paratia di pali trivellati in calcestruzzo di diametro esterno di 800 mm. <i>Pali trivellati in calcestruzzo, Ø800 mm, interasse 120 cm, eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impianto cantiere, il trasporto dei macchinari occorrenti, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici e di eventuali "camicie", il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%, gli oneri per le prove sui pali che saranno richieste dalla D.LL. (prove di carico e prove cross hole, nel numero previsto dalla normativa) ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. IEsclusa armatura.</i> <i>VEDI TAV. 16-18</i> <u>Pali berlinese</u> tratto 1 tratto 4	108,00 16,00	15,00 15,00			1'620,00 240,00		
	SOMMANO m					1'860,00	162,61	302'454,60
114 / 15 NP09	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a.: barre presagomate ad aderenza migliorata. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</i>							
	A R I P O R T A R E							1'891'220,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'891'220,60
115 / 16 TOS25/ I_01.B02.002.001	<i>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>VEDI TAV. 18</i>							
	<u>Armatura pali:</u>							
	staffe elicoidali Ø8	124,00	2,27	100,000	0,395	11'118,46		
	ferri long. Ø20	124,00	17,00	14,000	2,466	72'776,59		
	anelli irrigidimento Ø20	124,00	2,50	5,000	2,466	3'822,30		
	Parziale kg					87'717,35		
	<u>Armatura cordolo:</u>							
	staffe Ø8 *(par.ug.=146,40/0,2)	732,00	4,30		0,395	1'243,30		
	ferri long. Ø16	16,00	146,00	1,100	1,578	4'054,83		
	Parziale kg					5'298,13		
	arrotondamenti					1'484,52		
	Parziale kg					1'484,52		
	SOMMANO kg					94'500,00	1,80	170'100,00
116 / 17 TOS25/ I_01.B04.003.002	Casseformi lignee per opere in calcestruzzo armato. <i>Casseformi in legno per opere di fondazione in c.a., posate per getti di calcestruzzo di 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, sollevamento e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> <i>VEDI TAV. 18</i>							
	cordolo testa-palo	2,00	150,00		1,200	360,00		
	arrotondamenti					40,00		
	SOMMANO m²					400,00	29,38	11'752,00
	Fornitura e posa di calcestruzzo magro C12/15. <i>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di resistenza caratteristica C12/15, consistenza S4, compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 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</i>							
	A RIPORTARE							2'073'072,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'073'072,60
117 / 18 TOS25/ 1_01.B04.005.002	<p>Costruzioni - D.M.17/01/2018. 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.</p> <p>VEDI TAV. 18</p> <p>magrone cordolo testa-palo</p> <p>magrone arrotondamenti</p>		146,40	1,000	0,100	14,64 0,36	163,17	2'447,55
	SOMMANO m³					15,00		
	<p>Fornitura e posa di calcestruzzo C25/30 per opere in calcestruzzo armato.</p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita: - classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30, consistenza S4.</p> <p>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.</p> <p>Compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>VEDI TAV. 18</p> <p>cls cordolo testa-palo</p> <p>cls arrotondamenti</p>		146,40	1,000	1,200	175,68 4,32	180,72	32'529,60
	SOMMANO m³					180,00		
118 / 19 NP01	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo certificato CAM (cemento CAM).</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato certificato CAM a prestazione garantita: - classe di resistenza caratteristica minima a compressione: C25/30. - diametro massimo aggregato: 32 mm - classe di esposizione ambientale: XC2 - rapporto a/c < 0,60 - classe di consistenza S4</p> <p>Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici,</p>							
	A R I P O R T A R E							2'108'049,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'108'049,75
119 / 20 TOS25/ 1_PR.P10.900.006	<p>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; - CAM di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. Compreso scarico, getto, vibratura e ogni altro onere necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>VEDI TAV. 18</p> <p>cls pali *(H/peso=3,14*0,40*0,40)</p> <p>cls cordolo testa-palo</p>		124,00	15,000	0,502	933,72 180,00		
	SOMMANO m³					1'113,72	14,67	16'338,27
	<p>Servizio di pompaggio: quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m.</p> <p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. 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. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte.</p> <p>SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m.</p> <p>VEDI TAV. 18</p> <p>piazzamenti getto pali</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	388,38	1'941,90
	A RIPORTARE							2'126'329,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'126'329,92
120 / 21 TOS25/ I_PR.P10.900.007	Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato. <i>Sovrapprezzo al calcestruzzo. Servizio di pompaggio: quota aggiuntiva per ogni m³ pompato.</i> VEDI TAV. 18 cls pali cls cordolo testa-palo cls magrone SOMMANO m³	124,00	15,00		0,502	933,72 180,00 4,00 1'117,72	14,36	16'050,46
121 / 22 TOS25/ I_14.R11.001.005	Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali. <i>Scapitozzatura e rettifica delle teste dei pali eseguita successivamente al getto del palo con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico dotato di martellone idraulico; è altresì compreso nel prezzo il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta delle operazioni di rettifica delle teste dei pali. Per pali diametro esterno fino a 800 mm, altezza di scapitozzatura fino a 60 cm.</i> VEDI TAV. 18 <u>Scapitozzatura pali berlinese</u> ipotesi incidenza 60% tratto 1 tratto 4 SOMMANO cad Parziale Opere di sostegno (SbCat 6) Euro Conferimenti (SbCat 18) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato derivante da terra di scavo in eccedenza. <i>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* " (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</i> <u>Oneri discarica TERRA</u> materiale perforazione pali SOMMANO t Parziale Conferimenti (SbCat 18) Euro Monitoraggi (SbCat 19)	108,00 16,00			0,600 0,600	64,80 9,60 74,40	150,41	11'190,50
122 / 83 TOS25/ I_PPRREC.P17.005.104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato derivante da terra di scavo in eccedenza. <i>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* " (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</i> <u>Oneri discarica TERRA</u> materiale perforazione pali SOMMANO t Parziale Conferimenti (SbCat 18) Euro Monitoraggi (SbCat 19)	1170,00			1,900	2'223,00 2'223,00	28,44	63'222,12
123 / 93 TOS25/	Perforazione verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo per							63'222,12
	A RIPORTARE							2'216'793,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'216'793,00
1_18.W01.003.001	installazione inclinometro. <i>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.</i> perforazione per inserimento inclinometro H=15 m	5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	59,32	4'449,00
124 / 94 TOS25/ 1_18.W03.005.002	Installazione di tubo inclinometrico per monitoraggio terreni. <i>Installazione di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale approvato dalla direzione dei lavori, a quattro guide, compresa la cementazione del tubo con miscela cemento-bentonite, da eseguire dal fondo foro a bassissima pressione, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti ed il lavaggio finale interno della tubazione installata: per ogni metro lineare di tubo installato.</i> inclinometro H=15 m	5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	57,42	4'306,50
125 / 95 TOS25/ 1_18.W03.010.002	Fornitura e posa pozzetti di protezione in cls. con chiusino in cemento o ghisa carrabile 30x30 cm per inclinometri. <i>Fornitura e posa pozzetti di protezione in cls. con chiusino in cemento o ghisa carrabile 30 x 30 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</i> pozzetti per inclinometri					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	299,86	1'499,30
126 / 96 TOS25/ 1_01.A05.001.001	Riempimenti di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimenti di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> scavi per pozzetti inclinometri					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	3,85	19,25
	Parziale Monitoraggi (SbCat 19) Euro Parziale OS21 (Cat 2) Euro Parziale Lavori soggetti a ribasso d'asta. (SpCat 1) Euro							10'274,05 659'630,15 2'227'067,05
	Oneri di sicurezza. (SpCat 2) OG3 (Cat 1) Costi sicurezza (SbCat 1)							
	A RIPORTARE							2'227'067,05

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	Lavori soggetti a ribasso d'asta. Oneri di sicurezza.	2'227'067,05 32'932,95
	<div>Totalità SUPER CATEGORIE Euro</div>	2'260'000,00
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... OS21 - Opere strutturali speciali</div> <div>TOTALE Euro</div>		<div>1'590'615,11 669'384,89</div> <div>2'260'000,00</div>
<div>Peccioli, 31/10/2025</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>		
A RIPORTARE		