



# Comune di Deruta

Provincia di PG

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Esercizio dei poteri sostitutivi relativi al completamento delle opere di urbanizzazione del comparto urbanistico "C1" di via del Raku (ex via dell'Engobbio).

COMMITTENTE COMUNE DI DERUTA (PG)

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del -

Prezzario Umbria 2023 Opere Pubbliche

Progettista Geometra Marco Pucciarini

IL TECNICO

Data 29/02/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 19.1.70 (M)	<p>--</p> <p>SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>CORDOLI ESISTENTI AREE VERDI AMMALORATI (Lu=33,00+32,00)</p> <p>Sommano m</p>		65,000			65,00		
						65,00	2,52	163,80
2 2.1.30 (M)	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o umide, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PER CASSONETTO PARCHEGGI (Lu=28,00+9,00)</p> <p>PER CASSONETTO MARCIAPIEDI (Lu=32,00+5,50+9,00+9,00+5,50+23,50+5,50+9,00)</p> <p>Sommano mc</p>		37,000	5,500	0,400	81,40		
		99,000	1,500	0,250	37,13			
						118,53	13,10	1.552,74
3 2.1.80.1 (M)	<p>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.</p> <p>PER CASSONETTO PARCHEGGI (Lu=28,00+9,00)</p> <p>PER CASSONETTO MARCIAPIEDI (Lu=32,00+5,50+9,00+9,00+5,50+23,50+5,50+9,00)</p> <p>Sommano mcxkm</p>	20,000	37,000	5,500	0,400	1.628,00		
		20,000	99,000	1,500	0,250	742,50		
						2.370,50	0,54	1.280,07
4 19.2.70 (M)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio Im 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Im 100. - 1"</p>							
A RIPORTARE								2.996,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.996,61
	<p>112 Setaccio lmlm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 70-100. - 1" Setaccio lmlm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 55-85. - 3/4" Setaccio lmlm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 50-80. - 3/8" Setaccio lmlm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio lmlm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio lmlm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio lmlm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio lmlm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a lmaglie quadro lmlm 5-15. Detti lmateriali devono essere esenti da qualsiasi lmaterialia vegetale o grulmi d'argilla. La percentuale d'usura dei lmateriali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al lmateriale inerte tanto dopo il suo lmpiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la lmetà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un llimite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La lmiscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità lmassilma AASHO lmodificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei lmateriali forniti e posti in opera e guelle lmeccaniche dei lmanufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p>PER PARCHEGGI (<u>Lu=28,000+9,00</u>)</p> <p>PER MARCIAPIEDI (<u>Lu=32,00+5,50+9,00+9,00+5,50+23,50+5,50+9,00</u>)</p> <p>Sommano mc</p>							
			37,000	5,500	0,400	81,40		
			99,000	1,500	0,250	37,13		
						118,53	37,00	4.385,61
5 19.2.50 (M)	<p>COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Colmpattazione lmeccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO lmodificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' colmpreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PER PARCHEGGI (<u>Lu=28,000+9,00</u>)</p> <p>PER MARCIAPIEDI (<u>Lu=32,00+5,50+9,00+9,00+5,50+23,50+5,50+9,00</u>)</p> <p>Sommano mq</p>							
			37,000	5,500		203,50		
			99,000	1,500		148,50		
						352,00	2,40	844,80
	A RIPORTARE							8.227,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							8.227,02
6 3.3.12.1 (M)	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p> <p>PER REALIZZAZIONE SOLETTA MARCIAPIEDE (<u>Lu=32,00+5,50+9,00+9,00+5,50+23,50+5,50+9,00</u>)</p> <p>Sommano mc</p>							
			99,000	1,500	0,150	22,28		
						22,28	187,00	4.166,36
7 3.5.30.CAM (M)	<p>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PER ARMATURA SOLETTA MARCIAPIEDE - DIAM. 6 mm MAGLIA 15X15 (<u>Lu=32,00+5,50+9,00+9,00+5,50+23,50+5,50+9,00</u>)</p> <p>Sommano kg</p>							
			99,000	1,500	3,034	450,55		
						450,55	2,57	1.157,91
8 19.7.210 (M)	<p>CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PER MARCIAPIEDI (<u>Lu=1,50+32,50+5,50+9,00+1,50+1,50+9,00+5,50+24,00+5,50+9,00+1,50+9,50+5,50+9,00</u>)</p> <p>PER AREE VERDI (<u>Lu=2,50+37,00+5,50+5,50+33,00+5,50</u>)</p> <p>Sommano m</p>							
			130,000			130,00		
			89,000			89,00		
						219,00	23,50	5.146,50
9 18.4.130.1 (M)	<p>SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.</p> <p>Sommano cad</p>							
		22,000				22,00		
						22,00	64,00	1.408,00
	A RIPORTARE							20.105,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							20.105,79
10 15.8.392 (M)	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 lmlm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900lmlm di altezza lmin pari a 800 lmlm, per diametro foro palo pari a 220 lmlm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400lmlm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N1lmlm2, rapporto acqua/cemento contenuto di cloruri assorbimento acqua idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 lmlm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	192,00	192,00
11 15.8.320.7 (M)	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastrelmato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro lmlm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per altezza lminilma (Hi) pari a lmlm 500, spessore lminilmo nominale del tronco di base lmlm 3 (+10%), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 7000 - Hi = mm 800 - Db = mm 114 - Dt = mm 60.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	240,00	240,00
12 15.8.281.5 (M)	ARMATURA STRADALE CON CORPO IN MATERIALE PLASTICO, CON LAMPADA A SCARICA. Armatura stradale applicabile con corpo in materiale plastico, con lampada a scarica, installabile a testa palo o su braccio di sezione pari a 60lmlm, realizzata in classe 1 o 2 , ottica cut-off e vetro piano con corpo in tecnopolimero plastico, tecnopolimero rinforzato in fibre di vetro o misto in tecnopolimero plastico ed alluminio, con grado di protezione lminilmo del vano lampada IP66 e del vano accessori IP44. Provvista di riflettore in alluminio purissimo 99,85% anodizzato e brunito, vetro piano temperato sp. 4lmlm, fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: l'accenditore ferromagnetico; la lampada; i condensatori di rifasamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a Vapori di Sodio ad Alta Pressione 400 W	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	249,00	249,00
	A RIPORTARE							20.786,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							20.786,79
13 15.8.330.1 (M)	TESTA PALO PER PALI DIRITTI. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore lmin. pari a lmlm 3 (+10%), da fissare sulla solmlmità del palo, con diametro terminale pari a lmlm 60 e lunghezza in pianta lmax lmlm. 300 fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea olmologata. E' inoltre colmpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	45,10	45,10
14 15.8.371.1 (M)	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ALLA BASE DEL PALO. Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione e/o rinforzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rinforzo di base manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona di incastro H=500 mm.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	60,00	60,00
15 15.8.430.2 (M)	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e lmorsettiera in lmaterialia plastica, da inserire in apposita feritoia lmlm 186x45 a testate selmi tonde, all'interno del palo; portello in lega di allulminio apribile con chiave triangolare o lmezzo silmilare, portafusibili e fusibili fino a 8A, lmorsetti di entrata1uscita cavi fino a lm lmg 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per doppio fusibile	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	8,40	8,40
16 15.8.430.3 (M)	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e lmorsettiera in lmaterialia plastica, da inserire in apposita feritoia lmlm 186x45 a testate selmi tonde, all'interno del palo; portello in lega di allulminio apribile con chiave triangolare o lmezzo silmilare, portafusibili e fusibili fino a 8A, lmorsetti di entrata1uscita cavi fino a lm lmg 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per portello in materiale isolante o metallico per pali fino a diam. 168mm	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	12,00	12,00
17 19.4.20.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bitulminoso per strato di							
	A RIPORTARE							20.912,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							20.912,29
(M)	collegalmento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitulme di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. PER PARCHEGGI <u>(Lu=28,00+9,00)</u>		37,000	5,500	8,000	1.628,00		
	Sommano mqxcm					1.628,00	3,00	4.884,00
18 19.4.20.3 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegalmento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitulme di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	3,000	6,100	0,300	8,000	43,92		
	Sommano mqxcm					43,92	3,95	173,48
19 19.4.30.1 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitulme di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kg/mlg 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. PER PARCHEGGI <u>(Lu=28,00+9,00)</u>		37,000	5,500	3,000	610,50		
			20,000	7,000	3,000	420,00		
			21,000	5,000	3,000	315,00		
	PER CARREGGIATA	189,000	6,100	3,000	3.458,70			
	Sommano mqxcm					4.804,20	3,41	16.382,32
20 19.8.930 (M)	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bituminate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno g/lm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. <u>(Lu=195,00+192,00+189,00)</u>		576,000			576,00		
	A RIPORTARE							42.352,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €									
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale								
	RIPORTO							42.352,09								
21 19.8.940 (M)	Sommano m	18,000	5,500			99,00	0,99	668,25								
						675,00										
	Sommano mq					3,50	7,50	97,50								
						1,000										
						5,50										
						4,00										
						13,00										
22 19.8.540.1 (M)	Sommano cad	2,000				2,00	53,00	106,00								
						2,00										
23 19.8.600.1 (M)	Sommano cad					5,000				5,00	55,00	275,00				
										5,00						
24 19.8.570.1 (M)	Sommano cad									1,000				1,00	97,00	97,00
														1,00		
	A RIPORTARE															43.595,84



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							43.595,84
25 19.8.680.1 (M)	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DIAMETRO MM 60, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirrotazione, forniti e posti in opera, del diametro di 1mlm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	34,60	276,80
26 20.1.10.2 (M)	TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.		32,500	2,500	0,250	20,31		
	<u>(Lu=(5,50+2,50)/2)</u>	3,000	4,000	4,500	0,250	13,50		
			24,000	2,500	0,250	15,00		
	Sommano mc					48,81	100,00	4.881,00
27 20.1.50.3 (M)	FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminazione di graminacee, in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp), secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semenza; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento; la garanzia di germinazione se presente un impianto di irrigazione automatico perfettamente funzionante ed erogare altresì la giusta quantità di acqua necessaria al fabbisogno idrico delle piantule in fase di germinazione ed accestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso le lavorazioni preliminari del terreno, le concimazioni, gli eventuali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammendanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq		32,500	2,500		81,25		
	<u>(Lu=(5,50+2,50)/2)</u>	3,000	4,000	4,500		54,00		
			24,000	2,500		60,00		
	Sommano mq					195,25	1,95	380,74
28 NP.01 (M)	Fornitura di taglio o similari, in pane di terra, dell'altezza minima di ml. 3,50. E' esclusa la piantumazione da computare a parte.	21,000				21,00		
	Sommano cad					21,00	80,00	1.680,00
29 20.1.80.2	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto							
	A RIPORTARE							50.814,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							50.814,38
(M)	(tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. Per un minimo di 25 piante.	21,000				21,00		
	Sommano cad					21,00	33,00	693,00
30 20.1.90.1 (M)	PALI TUTORI. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 8 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palo tutore singolo.	21,000				21,00		
	Sommano cad					21,00	13,80	289,80
31 19.1.70 (M)	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	2,52	151,20
32 2.3.60.1 (M)	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE	60,000	1,400			84,00		
	Sommano mq					84,00	13,80	1.159,20
33 2.3.60.2 (M)	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE	60,000	1,400	8,000		672,00		
	Sommano mq					672,00	1,00	672,00
	A RIPORTARE							53.779,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							53.779,58
34 19.1.61 (M)	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MATERIALE STABILIZZATO. Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizzato o in misto granulometrico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. Per spessori fino a 30 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE		60,000	1,400	0,400	33,60		
	Sommano mq					33,60	6,10	204,96
35 19.2.70 (M)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio Imlm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 100. - 1" 112 Setaccio Imlm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 70-100. - 1" Setaccio Imlm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 55-85. - 3/4" Setaccio Imlm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 50-80. - 3/8" Setaccio Imlm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio Imlm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio Imlm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio Imlm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio Imlm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro Imlm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata.							
	A RIPORTARE							53.984,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							53.984,54
36 3.3.12.1 (M)	La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
	PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE		60,000	1,400	0,400	33,60		
	Sommano mc					33,60	37,00	1.243,20
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mm²).							
37 3.5.20.CAM (M)	PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE		60,000	1,400	0,150	12,60		
			60,000	0,300	0,300	5,40		
	Sommano mc					18,00	187,00	3.366,00
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
38 3.5.30.CAM (M)	PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE	5,400			100,000	540,00		
	Sommano kg					540,00	2,30	1.242,00
39	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE		60,000	1,400	3,034	254,86		
	Sommano kg					254,86	2,57	654,99
	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO							
	A RIPORTARE							60.490,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							60.490,73
19.7.210 (M)	VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	PER PORZIONE DI MARCIAPIEDE DA DEMOLIRE E RICOSTRUIRE		60,000			60,00		
	Sommano m					60,00	23,50	1.410,00
40 S1.3.70.1 (M)	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime 1m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.							
	Sommano mese	1,000				1,00		
						1,00	185,00	185,00
41 S1.3.70.2 (M)	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento							
	A RIPORTARE							62.085,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							62.085,73
	dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche guando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne max 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	2,00				2,00		
	Sommano mese					2,00	149,00	298,00
42 S1.4.11.2 (M)	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di 26, di sostegno posto ad interasse max di 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di 1,8 posto alla base, in mezz'opera ed in solmità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,50		160,00			160,00		
	Sommano m					160,00	13,70	2.192,00
43 S1.4.130.2	CONI PER DELIMITAZIONE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di conetti per delimitazione							
	A RIPORTARE							64.575,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							64.575,73
(M)	di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco1rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo lmeiglio la sicurezza dei lavoratori; la lmanutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferilmento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dilmensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti.E' inoltre compreso guanto altro occorre per l'utilizzo telmporaneo dei coni.Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.Dilmensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti.E' inoltre compreso guanto altro occorre per l'utilizzo telmporaneo dei coni.Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse. <u>(Np=5*90)</u>	450,000				450,00		
	Sommano giorno					450,00	0,31	139,50
44 S4.1.10.1 (M)	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forlma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente norlmativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493196 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo lmeiglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la lmanutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso guanto altro occorre per l'utilizzo telmporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. <u>(Np=4*90)</u>	360,000				360,00		
	Sommano giorno					360,00	0,18	64,80
45 S4.1.10.2 (M)	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forlma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente norlmativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493196 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che							
	A RIPORTARE							64.780,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							64.780,03
46 S4.1.30 (M)	prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo lmeiglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la lmanutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanalmento a fine fase di lavoro. E' inoltre colmpreso guanto altro occorre per l'utilizzo telmporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00. <u>(Np=2*90)</u>	180,000				180,00	0,19	34,20
	Sommano giorno					180,00		
	SACCHETTI DI ZAVORRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono colmpresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo lmeiglio la sicurezza dei lavoratori; la lmanutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanalmento a fine fase di lavoro. Dilmensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00.E' inoltre colmpreso guanto altro occorre per l'utilizzo telmporaneo dei sacchetti.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <u>(Np=5*90)</u>	450,000				450,00	0,28	126,00
	Sommano giorno					450,00		
	Totale -							64.940,23
	TOTALE							64.940,23 €
	Data 29/02/2024							
	Il Tecnico							