



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITÀ



Provincia di Prato

MIMS_Aree Interne



Comune di
Firenzuola



Comune di
Marradi



Comune di
San Godenzo



Comune di
Vernio



Comune di
Palazzuolo sul
Senio

S.R.325 1°lotto Loc. Le Piena - Miglioramento e l'adeguamento della Viabilità regionale di fondovalle, mediante realizzazione di percorsi pedonali protetti. Messa in sicurezza della mobilità pedonale dal km 56+900 al km 57+200 - Comune di Vernio



PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
2° STRALCIO**

ELABORATO

EC01b

SCALA - -

NOME FILE:

Data redazione elaborato:

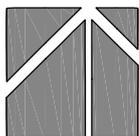
C.U.P.:

PRATICA N.

09.2022

R.U.P.: Ing. Maria Teresa Carosella

PROGETTISTA E COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:



dott. ing. Elena Barba

Via F. Pacini 46-48, 50144 Firenze (FI)

3282091810 ing.elena.barba@gmail.com elena.barba@ingpec.eu

P.IVA 05400250485- CF BRBLNE76M67D612K

iscritta all'ordine degli ingegneri della Prov. di Firenze al n° 5019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA LAVORI (SpCat 1)							
1 TOS22/ 1_02.A03.00 2.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra demolizione cordolo		14,40	0,450	0,500	3,24		
	SOMMANO m ³					3,24	429,89	1'392,84
2 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	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 tributi. fino a 25 cm di larghezza tratto marciapiede esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,48	64,80
3 G.001.001.00 2.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE		14,40			14,40		
	SOMMANO ml					14,40	5,67	81,65
4 TOS22/ 1_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella 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. in pietra o in cemento. Vedi voce n° 2 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	21,14	211,40
5 TOS22/ 1_05.A03.00 1.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm per ripristini in prossimità del marciapiede Vedi voce n° 2 [m 10.00]			1,500		15,00		
	SOMMANO m ²					15,00	3,53	52,95
6 TOS22/ 1_05.E07.001 .001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,10	48,30
	A R I P O R T A R E							1'851,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'851,94
7 TOS22/ 1_05.A03.00 5.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls pavimentazione marciapiedi esistenti		10,00	2,200	0,200	4,40		
	SOMMANO m ³					4,40	72,50	319,00
8 TOS22/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 per realizzazione muro sostegno (cfr computo volumi) per posa pozzetti nuove caditoie per linea porta via caditoie per posa corrugati sotto marciapiede	2,00	63,58 0,60 20,00 10,00	0,600 0,600 0,500	1,000 1,000 0,500	63,58 0,72 12,00 2,50		
	SOMMANO m ³					78,80	4,85	382,18
9 E.002.008	F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm ² , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nuovo perimetro marciapiede		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	16,89	168,90
10 TOS22/ 1_04.E06.002 .001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Vedi voce n° 2 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,47	194,70
11 TOS22/ 1_04.F08.012 .001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm predisposizione 2 corrugati sotto i marciapiedi	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,74	611,80
12 TOS22/ 1_01.F06.002 .053	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm per collegamento tra vecchie e nuove caditoie	2,00	2,50			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		3'528,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		3'528,52
	SOMMANO m					5,00	24,41	122,05
13 TOS22/ 1_01.F06.002 .057	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm per nuova linea porta via delle caditoie Vedi voce n° 2 [m 10.00] tubazioni in attraversamento del muro	2,00	1,00			10,00 2,00		
	SOMMANO m					12,00	105,65	1'267,80
14 TOS22/ 1_04.F06.023 .002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiati 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 60x60x60 sp.10 nuove caditoie convogliamento drenaggio muro		2,00 1,00			2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	94,16	282,48
15 TOS22/ 1_04.F06.031 .010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiato perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500x80 mm (30 kg) per nuove caditoie marciapiede		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,63	271,26
16 TOS22/ 1_05.A09.00 1.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. rinfiato pozzetti *(larg.=1*1*1-0,6*0,6*0,6) rinfiato linea porta via: Vedi voce n° 2 [m 10.00] *(larg.=0,6*1-,16*,16*3,14)	2,00		0,784 0,520		1,57 5,20		
	SOMMANO m³					6,77	20,87	141,29
17 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. rinterro a tergo del muro (cfr computo volumi)				64,490	64,49		
	SOMMANO m³					64,49	3,58	230,87
18 TOS22/ 1_01.B04.00 3.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 magrone muro base nuovo cordolo primo tratto marciapiede secondo tratto a tergo del muro tratto finale		16,00 22,00 10,00 16,00 4,50	1,550 0,600 2,300 2,300 1,750	0,100 0,100 0,150 0,150	2,48 1,32 3,45 5,52 1,18		
	SOMMANO m³					13,95	148,41	2'070,32
	A R I P O R T A R E							7'914,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'914,59
19 TOS22/ 1_01.B04.00 5.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 muro *(larg.=1,35*0,5+0,3*2,76) nuovo cordolo		16,00 22,00	1,503 0,500	0,500	24,05 5,50		
	SOMMANO m³					29,55	177,33	5'240,10
20 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) primo tratto marciapiede secondo tratto a tergo del muro tratto finale cordolo (90 kg/mc) armatura muro: orizzontali verticali *(larg.=2,35+2,35+1,19+2,96+2,86)		10,00 16,00 4,50 5,50	2,300 2,300 1,750	2,290 2,290 2,290 90,000	52,67 84,27 18,03 495,00		
	SOMMANO kg	16,00 16,00 16,00	28,00 15,00 5,00	11,710	1,578 1,578 1,578	706,94 378,72 1'478,27	2,91	9'352,45
21 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce muro *(lung.=2,76+0,5) cordolo	2,00 2,00	3,26 22,00		16,000 0,500	104,32 22,00		
	SOMMANO m²					126,32	28,16	3'557,17
22 TOS22/ 1_14.R04.00 1.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm	39,00			6,000	234,00		
	SOMMANO m					234,00	74,61	17'458,74
23 TOS22/ 1_14.R04.01 0.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato	39,00	6,30		13,100	3'218,67		
	SOMMANO kg					3'218,67	3,73	12'005,64
24 G.002.003.f	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del							
	A R I P O R T A R E							55'528,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'528,69
	dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		22,00			22,00		
	SOMMANO ml					22,00	379,88	8'357,36
25 TOS22/ 1_04CAM.E0 6.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa		10,00	2,300		23,00		
	secondo tratto a tergo del muro		16,00	2,300		36,80		
	tratto finale		4,50	1,750		7,88		
	SOMMANO m ²					67,68	50,82	3'439,50
26 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm per ripristini in prossimità del muro		20,00	2,000	0,300	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	50,51	606,12
27 TOS22/ 1_04.E02.001 .001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm per ripristini in prossimità del muro		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	31,95	1'278,00
28 TOS22/ 1_04.E02.002 .001	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 con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
	A R I P O R T A R E							69'209,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'209,67
	per ripristini in prossimità del muro		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	21,35	854,00
29 TOS22/ 1_04.E02.003 .003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm per ripristini in prossimità del muro		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	13,25	530,00
30 TOS22/ 1_05.E07.001 .001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,10	48,30
31 TOS22/ 1_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	rifacimento strisce (margine e mezzeria) nel tratto lungo i marciapiedi	3,00	350,00			1'050,00		
	rifacimento strisce carreggiata zona di parcheggio nord	3,00	120,00			360,00		
	delimitazione passaggio pedonale	2,00	110,00			220,00		
	stalli di parcheggio zona nord	25,00	14,00			350,00		
		2,00	7,00			14,00		
	stalli di parcheggio sui marciapiedi	8,00	14,00			112,00		
		2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					2'120,00	0,37	784,40
32 TOS22/ 1_04.E07.001 .004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc altra segnaletica				50,000	50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	3,69	184,50
33 TOS22/ 1_PR.P51.03 0.001	Segnale triangolare in materiale composito di resine termoindurenti rinforzati con fibre di vetro, denominati "CG10", 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,79	27,79
34 TOS22/ 1_PR.P51.03 5.005	Segnale pannello integrativo realizzato in materiale composito di resine termoindurenti rinforzati con fibre di vetro, denominati "CG10", rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x45-50 con pellicola retroriflettente cl. 1							
	A R I P O R T A R E							71'638,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'638,66
35 TOS22/ 1_PR.P51.03 4.002	Segnale rettangolare in materiale composito di resine termoindurenti rinforzati con fibre di vetro, denominati "CG10", rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,04	44,08
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,31	58,31
36 TOS22/ 1_PR.P51.00 3.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolto 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 classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,90	154,90
37 TOS22/ 1_04.E07.005 .001	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.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	30,36	151,80
38 TOS22/ 1_04.E07.005 .002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. nuovi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,96	34,80
39 TOS22/ 1_PR.P51.00 9.002	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	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	12,68	126,80
40 E.008.005.01 6.01.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 16: RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO COD CER 16 01 - VEICOLI FUORI USO APPARTENENTI A DIVERSI MODI DI TRASPORTO (Comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08). COD CER 16 01 17 - METALLI FERROSI barriera		22,00	0,030		0,66		
	SOMMANO t					0,66	136,73	90,24
	A RIPORTARE							72'299,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'299,59
41 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"		4,40		2,000	8,80		
	SOMMANO t					8,80	12,43	109,38
42 E.008.005.17. 01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHECompreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" cordolo cordonati *(larg.=0,25*0,2) zanelle *(larg.=0,25*0,15)		3,24 10,00 10,00	0,050 0,038	2,200 2,200 2,200	7,13 1,10 0,84		
	SOMMANO t					9,07	24,86	225,48
43 E.008.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.				7,980	7,98		
	SOMMANO m ³					7,98	7,25	57,86
44 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. terra mannufatti in cemento, pavimentazioni ecc... *(larg.=9,07/2,2)				7,980 4,123	159,60 82,46		
	A R I P O R T A R E					242,06		72'692,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					242,06		72'692,31
	barriera metallica asfalti			2,000 4,400	20,000 20,000	40,00 88,00		
	SOMMANO mc x km					370,06	0,19	70,31
45 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,60	497,20
46 B.007.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoria, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. - COMPRESA ZINCATURA FORTE 30 kg/mq		19,00	1,000	30,000	570,00		
	SOMMANO kg					570,00	5,28	3'009,60
	COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 2)							
47 TOS22/ 1_17.N06.00 4.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	617,12	2'468,48
48 TOS22/ 1_17.N06.00 5.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	211,12	844,48
49 TOS22/ 1_17.N05.00 2.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. campo base *(H/peso=1/3,5) area di lavoro *(H/peso=1/3,5)		50,00 50,00		0,286 0,286	14,30 14,30		
	SOMMANO cad					28,60	21,44	613,18
50 TOS22/	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180							
	A R I P O R T A R E							80'195,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'195,56
1_17.P05.00 1.003	campo base area di lavoro		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	1,78	178,00
51 TOS22/ 1_17.N05.00 2.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 49 [cad 28.60]	3,00				85,80		
	SOMMANO cad					85,80	5,56	477,05
52 TOS22/ 1_17.N05.00 2.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Vedi voce n° 49 [cad 28.60]					28,60		
	SOMMANO cad					28,60	9,19	262,83
53 TOS22/ 1_17.P05.00 1.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,16	204,64
54 TOS22/ 1_17.P07.00 2.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,15	101,50
55 TOS22/ 1_17.P07.00 2.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,06	124,24
56 SIC.004.002.0 01.02.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,12	108,48
	A R I P O R T A R E							81'652,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'652,30
57 SIC.004.002.0 01.02.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,75	69,00
58 TOS22/ 1_17.P07.00 2.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,61	8,05
59 TOS22/ 1_17.P07.00 2.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,15	35,75
60 TOS22/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,56	211,12
61 TOS22/ 1_17.P07.00 3.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,99	31,99
62 TOS22/ 1_17.P07.00 3.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,38	8,38
63 TOS22/ 1_17.P07.00 4.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,84	113,68
	A R I P O R T A R E							82'130,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'130,27
64 TOS22/ 1_17.P06.00 6.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,91	21,91
65 SIC.003.001.0 10.d	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA INTERRATA Fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. - SEZIONE 35 MMQ		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	17,99	179,90
66 TOS22/ 1_17.P07.00 2.003	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,40	67,40
67 TOS22/ 1_17.S08.002 .002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni				5,000	5,00		
	SOMMANO ora					5,00	50,43	252,15
68 TOS22/ 1_17.S08.002 .003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto				10,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	13,75	137,50
69 TOS22/ 1_17.S08.003 .001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				5,000	5,00		
	SOMMANO ora					5,00	32,09	160,45
70 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato attività di moviere - nr 2 persone *(par.ug.=21*3)	63,00	2,00	0,500		63,00		
	SOMMANO ora					63,00	34,59	2'179,17
71 TOS22/ 1_17.N07.00 2.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno 21 giorni lavorativi al mese - 3 mesi		21,00	3,000		63,00		
	SOMMANO cad					63,00	28,23	1'778,49
72 E.003.053	FORMAZIONE DI PALIZZATA Con fornitura ed infissione di pali di castagno per costipamento e sostegno di terrapieni della lunghezza di ml 4.00 - 6.00 e del diametro compreso tra cm 12 e 20. I pali,							
	A R I P O R T A R E							86'907,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'907,24
	completi di corteccia e piantana in ferro, saranno infissi mediante apposita attrezzatura con protezione della testata tramite cappello in lamiera, compresi altresì, l'infissione di un palo affiancato compreso nel prezzo, qualora si incontri un ostacolo sotterraneo. Al termine dei lavori, i pali saranno regolarizzati, mediante taglio alla stessa altezza al di fuori del terreno. Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali è compensata nel prezzo. opera provvisoria per il sostegno dello scavo per la realizzazione del muro 1 palo ogni 70 cm - fronte 20 - infissione 3 m - fuori terra 1.5 m	29,00			4,500	130,50		
	SOMMANO cad					130,50	53,77	7'016,99
73 TOS19_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce opera provvisoria per il sostegno dello scavo per la realizzazione del muro		20,00		1,500	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	22,95	688,50
LAVORI (SpCat 1)								
74 TOS22/ 1_04.F07.006 .001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 tuibo drenaggio a tergo del muro tuibo drenaggio interrato		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	14,11	564,40
75 A.002.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. drenaggio a tergo del muro		16,00	0,500	2,500	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	26,32	526,40
76 E.001.035.b	GEOCOMPOSITO Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m, meglio specificata in seguito, con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 100 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera. - PER SPESSORE FINO A 1 CM E CAPACITÀ DRENANTE (A 50 kPa DI PRESSIONE E GRADIENTE IDRAULICO i=1) SUPERIORE A 2,3 l/s*m		16,00	3,500		56,00		
	A R I P O R T A R E					56,00		95'703,53

