

Comune di Vauda C.se

CIMITERO COMUNALE LAVORI DI AMPLIAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVI LOCULI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

G

Stima incidenza della manodopera

progettisti:



arch. Giovanni Piero Perucca
arch. Valeria Bergagna Tepas
geom. Marco Perucca

via Monviso n.5 - 10070 GROSSO (To)
tel. 011-9269475 fax : 011-7435111
e-mail: info@studioterucca.it

data:

maggio 2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
LAVORI A CORPO							
1 001 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO...	m ³	28,92	12,58	363,81	0,00
2 002 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	SOMMANO...	m ³	28,92	5,53	159,93	0,00
3 003 29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)[Note: Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione]	SOMMANO...		0,00	0,00	0,00	0,00
4 004 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	SOMMANO...	t	28,92	13,66	395,05	0,00
5 005 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	SOMMANO...	m ²	160,10	19,05	3'049,91	0,00
6 006 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	SOMMANO...	m ²	320,20	3,26	1'043,85	0,00
7 007	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o						
	A R I P O R T A R E					5'012,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'012,55		
01.P25.A91.005	elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	SOMMANO...	m ²	202,32	3,01	608,98	0,00
8 008	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/m ³	SOMMANO...	m ³	8,78	143,94	1'263,79	0,00
9 009	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1,5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO...	m ³	17,71	136,50	2'417,42	0,00
10 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO...	m ³	51,05	136,40	6'963,22	0,00
11 011	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	SOMMANO...	m ³	43,10	27,88	1'201,63	0,00
01.A04.C30.015							
12 012	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	SOMMANO...	m ³	34,53	41,85	1'445,08	0,00
01.A04.C30.020							
13 013	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO...	m ³	77,66	9,62	747,09	0,00
01.A04.E00.005							
14 014	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sotterranei, caldane, compreso il punteggio e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO...	m ²	26,86	34,05	914,58	0,00
01.A04.H30.005							
15	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri,						
	A R I P O R T A R E					20'574,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				20'574,34		
015 01.A04.H30.010	pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il punteggio e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO...	m ²	329,28	36,71	12'087,87	0,00	
16 016 01.A04.H15.010	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette SOMMANO...	m ²	165,12	5,97	985,77	0,00	
17 017 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO...	kg	4'116,18	1,96	8'067,71	0,00	
18 018 02.P60.O55.030	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m ² : con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm SOMMANO...	m ²	9,50	61,85	587,58	0,00	
19 019 25.A01.C75.005	Boiacca di cemento Il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere. Sono previsti fornitura e oneri di miscelazione degli additivi. SOMMANO...	q	33,75	13,33	449,89	15,57	3,46
20 020 01.A09.G30.005	Stesa di boiacca impermeabilizzante a base di cementi osmotici biermetici A due riprese SOMMANO...	m ²	37,50	6,49	243,38	128,19	52,67
21 021 01.A09.A78.020	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato, spessore minimo mm 1,8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99,5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato SOMMANO...	m ²	31,32	107,91	3'379,74	1'016,63	30,08
22 022 01.A19.B05.010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 33 SOMMANO...	m	9,10	29,76	270,82	167,82	61,97
23 023 01.A19.B05.015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 40 SOMMANO...	m	12,40	32,64	404,74	251,58	62,16
24	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro						
	A R I P O R T A R E				47'051,84	1'579,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				47'051,84	1'579,79	
024 01.A19.B05.020	preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 50 SOMMANO...	m	7,40	38,62	285,79	163,79	57,31
25 025 01.P18.A15.005	Granito rosso balmoral In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO...	m ²	8,79	186,04	1'635,29	0,00	
26 026 01.P18.A36.010	Granito rosa beta In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO...	m ²	23,68	172,75	4'090,72	0,00	
27 027 01.P18.A36.015	Granito rosa beta In lastre dello spessore di cm 4 SOMMANO...	m ²	1,48	202,68	299,97	0,00	
28 028 01.P19.B00.005	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure SOMMANO...	m ²	29,31	14,91	437,01	0,00	
29 029 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure SOMMANO...	m ²	8,79	16,28	143,10	0,00	
30 030 01.P19.B20.015	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre dure SOMMANO...	m	145,60	9,15	1'332,24	0,00	
31 031 01.P19.B30.005	Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto) Lisciato di mola per pietre dure SOMMANO...	m	119,20	4,57	544,74	0,00	
32 032 01.P19.B40.005	Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scuretto) Lisciato di mola per pietre dure SOMMANO...	m	8,80	6,10	53,68	0,00	
33 033 01.A12.H25.005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le griffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore SOMMANO...	m ²	33,95	55,07	1'869,63	1'836,53	98,23
34 034	Fornitura di lastre di chiusura loculi in fibra di cemento SOMMANO... cadauno	cadauno	40,00	20,24	809,60	0,00	
35 035 08.P35.H75.005	Prodotto per finitura epossidica tixotropica bicomponente, indicato per manufatti industriali, applicabile a pennello, rullo o spruzzo; spessore 100 micron Resa: 3-4 mq/kg per 90-100 micron di spessore SOMMANO...	kg	66,53	9,97	663,30	0,00	
36 036	Fornitura e posa di staffe doppie in bronzo per sostegno lapidi SOMMANO... cadauno	cadauno	32,00	26,52	848,64	186,70	22,00
37 037	Fornitura e posa di staffe singole in bronzo per sostegno lapidi SOMMANO... cadauno	cadauno	16,00	21,22	339,52	91,67	27,00
38 038	Fornitura e posa di numeri in bronzo stile Roman, altezza cm 2 SOMMANO... cadauno	cadauno	71,00	5,77	409,67	204,84	50,00
	A R I P O R T A R E				60'814,74	4'063,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				60'814,74	4'063,32	
39 039 01.P24.L00.005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti SOMMANO...	h	8,00	41,56	332,48	295,34	88,83
40 040 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO...	m³	6,72	213,41	1'434,12	1'225,74	85,47
41 041 01.A04.000.020	Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione di sistema composito fibrorinforzato a matrice inorganica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), con comportamento a rottura del composito senza sfilamento tra rinforzo e matrice, costituito da malta strutturale premiscelata ad elevata lavorabilità e traspirabilità e reti bidirezionali termosaldate in fibra di carbonio o vetro AR impregnate in situ con promotore di adesione bicomponente a bassa viscosità ed elevata capacità di penetrazione e classe di reazione al fuoco A1, spessore complessivo del sistema FRCM pari a circa 6-15 mm. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti di reti bidirezionali in funzione di quanto prevede la progettazione. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 1 del Consiglio Superiore LLPP del 08/01/2019. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono esclusi dalla presente voce: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (by bridge, opere provvisori, etc.) e quant'altro non specificato. strati successivi con rete bidirezionale termosaldata in fibra di vetro AR -da 200 g/m² a 300 g/m² -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa SOMMANO...	m²	3,36	67,97	228,38	143,38	62,78
42 042 01.A09.E60.005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico SOMMANO...	m²	7,17	17,35	124,40	31,76	25,53
43 043 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m³	51,13	4,62	236,22	54,37	23,02
	A R I P O R T A R E				63'170,34	5'813,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				63'170,34	5'813,91	
44 044 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni scolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO...	m ³	19,81	12,67	250,99	134,18 53,46
45 045 01.P08.A20.015	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN8- SDR 34- lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 16	SOMMANO...	m	6,00	16,00	96,00	0,00
46 046 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100	SOMMANO...	m	15,00	4,90	73,50	0,00
47 047 01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	SOMMANO...	m	21,00	30,51	640,71	628,99 98,17
48 048 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	SOMMANO...	cad	3,00	48,57	145,71	124,65 85,55
49 049 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³	SOMMANO...	m ³	1,42	126,18	179,18	10,48 5,85
50 050 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	SOMMANO...	m ³	1,02	36,11	36,83	31,61 85,82
51 051 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	SOMMANO...	m ³	0,40	133,86	53,54	0,00
52 052 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	SOMMANO...	kg	12,00	1,96	23,52	0,00
	A R I P O R T A R E				64'670,32	6'743,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				64'670,32	6'743,82	
53 053 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	SOMMANO...	m ³	7,20	7,52	54,14	33,67 62,18
54 054 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	SOMMANO...	cad	6,00	128,35	770,10	406,77 52,82
55 055 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	SOMMANO...	kg	60,00	3,88	232,80	0,00
56 056 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	SOMMANO...	kg	60,00	3,40	204,00	202,84 99,43
57 057 06.A12.E01.010	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300	SOMMANO...	cad	1,00	54,27	54,27	40,39 74,43
58 058 06.A12.E02.010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 300x300	SOMMANO...	cad	1,00	8,85	8,85	1,36 15,36
59 059 01.A21.A43.005	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in situ dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione	SOMMANO...	m ³	34,05	62,64	2'132,89	170,85 8,01
60 060 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia,						
	A R I P O R T A R E				68'127,37	7'599,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				68'127,37	7'599,70	
	graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO...	m ³	34,05	6,76	230,18	142,32 61,83
61 061 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	SOMMANO...	m ²	345,60	2,07	715,39	351,19 49,09
62 062 01.P28.A15.010	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 110	SOMMANO...	m ²	159,50	0,70	111,65	0,00
63 063 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	SOMMANO...	m ²	159,50	2,36	376,42	376,42 100,00
64 064 01.A23.A10.010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 15	SOMMANO...	m ²	10,80	28,19	304,45	82,32 27,04
65 065 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3	SOMMANO...	m ²	17,97	240,35	4'319,09	0,00
66 066 01.P18.A60.025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4	SOMMANO...	m ²	8,00	308,08	2'464,64	0,00
67 067	Lavorazione costa a toro lastre spessore cm 3	SOMMANO...	ml	13,40	24,04	322,14	273,82 85,00
68 068 01.P19.C10.005	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure	SOMMANO...	m	13,40	3,05	40,87	0,00
69 069 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali griffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	SOMMANO...	m ²	25,97	95,65	2'484,03	2'463,91 99,19
70 070	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a	A R I P O R T A R E				79'496,23	11'289,68

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				79'496,23	11'289,68	
26.P03.C35.060	grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Fiammatura	SOMMANO...	m ²	17,97	13,76	247,27	0,00
71 071	Fornitura e posa piastre forate in HDPE vergine, stabile ai raggi UV tipo GEOGRAVEL di GEOPLAST delle dimensioni di 58x58 cm altezza 3 cm spessore parete delle celle 2,2 mm e diametro di 52 mm, colore semi trasparente, aggancio a clip, capacità di carico 400 t/m ² , caratterizzata dallo spessore della maglia forata di 1,8 mm, permeabilità pari all'61% della propria superficie	SOMMANO...	mq	65,20	69,58	4'536,62	942,26 20,77
72 072	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 3/5-3/8	SOMMANO...	m ³	13,04	28,84	376,07	0,00
01.P03.C00.005	Per drenaggi ghiaiano naturale calibrato Ø=5 mm	SOMMANO...	m ³	4,56	27,26	124,31	0,00
73 073	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischietto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO...	m ³	17,60	7,18	126,37	78,84 62,39
10.A09.C10.030 74 074	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischietto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO...	m ³	2,00	42,40	84,80	0,00
01.A21.A20.005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiori Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z	SOMMANO...	cad	1,00	85,34	85,34	0,00
75 075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Ilex aquif.varieg., i.a.van tol h=1.00-1.25 z	SOMMANO...	cad				
01.P27.A10.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1x1x0.70						
	A R I P O R T A R E				85'077,01	12'310,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				85'077,01	12'310,78	
78 078	SOMMANO... Fornitura e posa di panca in corten, lamiera spessore 5 mm piegata, dimensioni mm 1200x500x500. Finitura verniciata a polvere	cad	3,00	52,38	157,14	79,76	50,76
79 079	SOMMANO... Oneri di smaltimento	cadauno	1,00	1'145,29	1'145,29	57,26	5,00
80 080 01.P26.A60.030	SOMMANO... Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	a corpo	1,00	500,00	500,00	0,00	
81 081 01.P27.E40.010	SOMMANO... Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	31,72	5,77	183,02	83,09	45,40
82 082 20.A27.A10.010	SOMMANO... Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12	m³	35,00	12,65	442,75	0,00	
83 083	SOMMANO... Fornitura e posa di cancello carraio ad un'anta L 4000x H 2400 e cancellata L 1580 x H 2300 in profilati e lamiera verniciati a polvere, compresi cuscinetti e sarratura,profilati HEB 100x100 per pilastri e ogni accessorio e lavorazione per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte	m²	180,00	2,35	423,00	310,14	73,32
84 084 01.A01.B97.010	SOMMANO... Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm	a corpo	1,00	5'410,00	5'410,00	276,99	5,12
85 085 01.P05.C25.020	SOMMANO... Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 60	m³	22,50	15,44	347,40	58,29	16,78
86 086	SOMMANO... Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il	m	11,00	64,27	706,97	0,00	
	A R I P O R T A R E				94'392,58	13'176,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				94'392,58	13'176,31	
01.A08.B40.010	successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20	SOMMANO...	m	11,00	30,90	339,90	335,62
		Parziale LAVORI A CORPO euro				94'732,48	13'511,93
		T O T A L E euro				94'732,48	13'511,93
	Data, _____						14,26
	A R I P O R T A R E						