

Comune di CAMPO NELL'ELBA

Provincia di Livorno

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:

ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI "VALLONE" EX DM 8 APRILE 2008 E SMI

OGGETTO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA
LISTA DELLE CATEGORIE E
FORNITURE

UBICAZIONE INTERVENTO:

Campo nell'Elba (LI)
loc. Vallone

a cura di:

Progettista:

Geom. Luca Tofani

Collaboratori:

DOCUMENTO N.:

05

Proponente:

ESA s.p.a.

V.le Elba n.149
57037 Portoferraio (LI)



TAVOLA N.:

IM

Scala:

REVISION	VISA	NOTE

Data:

05-09-2025

File:

05-INCIDENZA_MANODOPERA.pdf

Archivio:

Soluzione Ambiente s.r.l.

via A. Grandi, 2 - 50029 Tavarnuzze - Impruneta (FI)
Tel. 055 2373667 Fax. 055 2373666
www.soluzioneambiente.it e-mail: info@soluzioneambiente.it



Comune di CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ADEGUAMENTO CENTRO DI RACCOLTA 'VALLONE'
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: ESA s.p.a.

Firenze, 05/09/2025

IL TECNICO

ESA s.p.a. - Progetto Esecutivo -
Adeguamento del centro di raccolta del 'Vallone' nel comune di Campo nell'Elba (LI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP01	Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.15 minimo. SOMMANO mq	1'150,000	74,32	85'468,00	15'628,50	18,2857912
2 AP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in metallo dimensioni cm.700xh200 con apertura ad unica anta scorrevole. SOMMANO cadauno	1,000	6'031,44	6'031,44	724,72	12,0157044
3 AP03	Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione acque reflue assimilate a domestico per n.5. AE. SOMMANO cadauno	1,000	2'402,94	2'402,94	351,60	14,6320757
4 AP04	Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione SOMMANO cadauno	1,000	15'476,87	15'476,87	2'663,12	17,2070968
5 AP05	Realizzazione dell'impianto elettrico ad estensione di quello esistente. SOMMANO a corpo	1,000	5'133,10	5'133,10	2'022,80	39,4069860
6 C15019c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angol ... oro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi SOMMANO kg	320,000	9,88	3'161,60	2'307,97	73,0000000
7 TOS25/1_01.B0 2.002.001	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di ... llevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	80,000	29,64	2'371,20	1'309,85	55,2400000
8 TOS25/1_01.B0 3.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E ... I calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) SOMMANO kg	1'000,000	2,14	2'140,00	847,65	39,6100000
9 TOS25/1_01.B0 4.003.006	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON S ... lasse di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 SOMMANO m³	4,000	170,67	682,68	44,44	6,5100000
10 TOS25/1_01.B0	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO					
	A R I P O R T A R E			122'867,83	25'900,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'867,83	25'900,65	
4.007.006	ORDINARIO - classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 SOMMANO m³	14,000	215,01	3'010,14	155,32	5,1600000
11 TOS25/1_01.E0 1.006.002	INTONACI. Intonaco civile per esterni su pareti verticali ... ltezza < 4,00 m dal piano di calpestio. con malta bastarda SOMMANO m²	20,000	30,95	619,00	355,55	57,4400000
12 TOS25/1_01.F0 6.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm SOMMANO m	60,000	20,06	1'203,60	209,91	17,4400000
13 TOS25/1_01.F0 6.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... lcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SOMMANO m	10,000	33,46	334,60	35,00	10,4600000
14 TOS25/1_01.F0 6.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm SOMMANO m	20,000	46,02	920,40	70,04	7,6100000
15 TOS25/1_01.F0 6.002.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm SOMMANO m	60,000	54,86	3'291,60	210,00	6,3800000
16 TOS25/1_01.F0 6.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	8,000	134,05	1'072,40	359,90	33,5600000
17 TOS25/1_01.F0 6.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	8,000	175,41	1'403,28	478,24	34,0800000
18 TOS25/1_01.F0 6.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SOMMANO cad	6,000	319,77	1'918,62	500,57	26,0900000
19	DEMOLIZIONE DI					
	A R I P O R T A R E			136'641,47	28'275,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'641,47	28'275,18	
TOS25/1_02.A0 3.002.004	STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi pian ... po e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra SOMMANO m³	25,000	481,92	12'048,00	9'011,90	74,8000000
20 TOS25/1_02.B1 0.003.001	Recupero corticale c.a. - a) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. SOMMANO m²	40,000	22,69	907,60	660,91	72,8200000
21 TOS25/1_02.B1 0.003.002	Recupero corticale c.a. - b) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. SOMMANO m²	200,000	7,87	1'574,00	1'087,32	69,0800000
22 TOS25/1_02.B1 0.003.005	Recupero corticale c.a. - d) ripristino con malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata spessore fino a 25mm SOMMANO m²	40,000	100,11	4'004,40	1'663,43	41,5400000
23 TOS25/1_02.B1 0.003.015	Recupero corticale c.a. - e) rasatura con malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre SOMMANO m²	400,000	24,05	9'620,00	6'271,28	65,1900000
24 TOS25/1_02.C 01.034.002	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete ... oratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 SOMMANO m²	10,000	158,07	1'580,70	916,17	57,9600000
25 TOS25/1_04.A0 4.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m SOMMANO m³	75,000	12,86	964,50	370,08	38,3700000
26 TOS25/1_04.A0 5.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo SOMMANO m²	300,000	0,74	222,00	86,18	38,8200000
27 TOS25/1_04.A0 5.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.					
	A R I P O R T A R E			167'562,67	48'342,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'562,67	48'342,45	
28 TOS25/1_04.A0 5.008.001	SOMMANO m³ Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	24,000	4,48	107,52	39,61	36,8400000
29 TOS25/1_04.A0 7.002.002	SOMMANO m² Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... n mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	100,000	5,54	554,00	76,23	13,7600000
30 TOS25/1_04.B1 2.001.001	SOMMANO m³ Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	131,800	18,32	2'414,58	955,69	39,5800000
31 TOS25/1_04.E0 2.003.003	SOMMANO m³ Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... gregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm	60,000	41,48	2'488,80	104,03	4,1800000
32 TOS25/1_04.E0 6.025.001	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa	100,000	15,33	1'533,00	35,87	2,3400000
33 TOS25/1_04.E0 7.001.003	SOMMANO cad Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25	3,000	424,80	1'274,40	46,52	3,6500000
34 TOS25/1_04.E0 7.001.004	SOMMANO m Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc	300,000	0,46	138,00	44,16	32,0000000
35 TOS25/1_04.F0 6.031.010	SOMMANO m² Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc	50,000	3,78	189,00	83,24	44,0400000
36 TOS25/1_04.F0 6.040.001	SOMMANO cad Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	4,000	222,69	890,76	176,01	19,7600000
	A R I P O R T A R E			177'152,73	49'903,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			177'152,73	49'903,81	
37 TOS25/1_04.F0 8.012.001	30x100 cm. SOMMANO m	35,000	88,64	3'102,40	542,61	17,4900000
	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	100,000	9,45	945,00	197,03	20,8500000
38 TOS25/1_05.A0 3.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO m²	130,000	3,73	484,90	216,41	44,6300000
39 TOS25/1_05.A0 3.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... surata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO m²*cm	2'460,000	0,71	1'746,60	669,65	38,3400000
40 TOS25/1_05.A0 3.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	230,000	4,15	954,50	441,36	46,2400000
41 TOS25/1_05.A0 3.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegui ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SOMMANO m³	47,000	45,07	2'118,29	925,69	43,7000000
42 TOS25/1_05.A0 9.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	68,000	26,87	1'827,16	939,53	51,4200000
43 TOS25/1_06.I0 5.022.001	Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ... no max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora SOMMANO a corpo	1,000	3'797,39	3'797,39	618,59	16,2900000
44 TOS25/1_06.I0 5.025.002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura ap ... fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W SOMMANO cad	4,000	416,67	1'666,68	154,67	9,2800000
45 TOS25/1_06.I0 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					
	A R I P O R T A R E			193'795,65	54'609,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			193'795,65	54'609,35	
46 TOS25/1_09.V0 3.001.001	SOMMANO cad Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli	3,000	1'005,87	3'017,61	355,78	11,7900000
47 TOS25/1_09.V0 3.003.001	SOMMANO cad Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti p ... con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24	60,000	0,99	59,40	45,77	77,0500000
48 TOS25/1_16.E0 8.012.003	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... nalisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	30,000	14,37	431,10	128,55	29,8200000
49 TOS25/1_AT.N 01.001.201	SOMMANO m Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingo ... a con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni	55,000	30,69	1'687,95	505,20	29,9300000
50 TOS25/1_AT.N 01.001.912	SOMMANO ora Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo ca ... ne movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	24,000	28,85	692,40	0,00	
51 TOS25/1_AT.N 02.014.016	SOMMANO ora Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	24,000	28,64	687,36	0,00	
52 TOS25/1_PR.P 07.120.030	SOMMANO ora Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	16,000	80,36	1'285,76	511,86	39,8100000
53 TOS25/1_PR.P 07.120.033	SOMMANO cad Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012- E ... i a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	16,000	187,14	2'994,24	0,00	
54 TOS25/1_PR.P 07.130.018	SOMMANO cad Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012- E ... i a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	6,000	356,88	2'141,28	0,00	
	SOMMANO m Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle ... del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025)	35,000	230,98	8'084,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			214'877,05	56'156,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			214'877,05	56'156,51	
55 TOS25/1_PR.P 45.003.110	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 60/80, Clt 7 SOMMANO cad	15,000	22,17	332,55	0,00	
56 TOS25/1_PR.P 45.003.176	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... Callistemon, C, specie citrinus, laevis, h. 60/80, Clt 7-9 SOMMANO cad	15,000	29,97	449,55	0,00	
57 TOS25/1_PR.P 45.003.185	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 60/80 SOMMANO cad	15,000	64,60	969,00	0,00	
58 TOS25/1_PR.P 45.003.481	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... ano appartenenti al genere indicato. Erica, C, spp., Clt 3 SOMMANO cad	15,000	14,36	215,40	0,00	
59 TOS25/1_PRR EC.P17.005.00 4	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) SOMMANO t	51,000	33,76	1'721,76	0,00	
60 TOS25/1_PRR EC.P17.009.00 4	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 9 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) SOMMANO t	132,340	24,71	3'270,12	0,00	
61 TOS25/1_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato SOMMANO ora	72,000	40,82	2'939,04	2'939,04	100,0000000
62 TOS25/1_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune SOMMANO ora	48,000	33,95	1'629,60	1'629,60	100,0000000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			226'404,07	60'725,15	26,8215805
	T O T A L E euro			226'404,07	60'725,15	26,8215805
	Firenze, 05/09/2025					
	A R I P O R T A R E			226'404,07	60'725,15	

[illegible]

Comune di CAMPO NELL'ELBA
Provincia di Livorno

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: ADEGUAMENTO CENTRO DI RACCOLTA 'VALLONE'
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: ESA s.p.a.

Data, _____

IL R.U.P.

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

ESA s.p.a. - Progetto Esecutivo -
Adeguamento del centro di raccolta del 'Vallone' nel comune di Campo nell'Elba (LI)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
1 AP01	LAVORI A MISURA						
	Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.15 minimo. Realizzazione di PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato. Nella voce è compresa la fornitura di CALCESTRUZZO C28/35 S3 PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A FINITURA PROGRAMMATA in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC<0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario. Compreso fornitura e posa in opera di rete di armatura elettrosaldata FeB44K secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto (armatura superiore posta a 5 cm dal pavimento finito) e finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione), per il film antispolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e della CON.PAV.I. voce n.17		1'150,000				
	SOMMANO...	mq	1'150,000				
2 AP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in metallo dimensioni cm.700xh200 con apertura ad unica anta scorrevole. Fornitura e posa in opera di cancello carrabile ad unica anta in struttura tubolare metallica zincata delle dimensioni di cm.700xh200 con grigliato metallico e rete di protezione antitaglio, completo di montanti in ferro di idonee dimensioni, posa in opera degli stessi nella fondazione sottostante (questa esclusa), serratura a chiave, paletto laterale, predisposizione per l'apertura automatica, posa in opera di sostegni di idonee dimensioni e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la fornitura e posa di guida in acciaio da posizionare a terra e n.2 pozzetti in cemento con lapide in ghisa C250 delle dimensioni 30x30 per i collegamenti elettrici delle linee. voce n.32		1,000				
			1,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
			1,000				
3 AP03	SOMMANO...	cadauno	1,000				
	Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione acque reflue assimilate a domestico per n.5. AE. Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione delle acque reflue assimilate a domestico proveniente dai bagni e/o docce e dimensionato per n.5 Abitanti Equivalenti. Il sistema deve essere composto da: - Degrassatore cilindrico verticale liscio con fondo piano tipo Rototec DD150 o prodotto equivalente, A.E. 5 coperti 5, mis. Ø 580 x 660 H mm, capacità 120 Lt. Separatore di grassi ed inerti realizzato in polietilene lineare (LLDPE) mediante lo stampaggio rotazionale, monolitico, ovvero stampato in un unico pezzo senza giunzioni. E' equipaggiato di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'ingresso in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita. - Fossa imhoff A.E. 5 tipo Rototec RIM 1000 o prodotto equivalente, corpo liscio, Mis. Ø 1160 x 1300 H mm, capacità totale 1040 Lt, per il trattamento primario dei reflui domestici. Fossa biologica cilindrica verticale liscia con fondo piano fornita di sedimentatore, realizzata in polietilene lineare (LLDPE) mediante lo stampaggio rotazionale. Contenitore e sedimentatore monolitici stampati in un unico pezzo senza giunzioni. Sono equipaggiati di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'ingresso in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita, guarnizione in EPDM predisposta per il collegamento della tubazione per il biogas. Il tutto fornito e posato in opera completo di raccordo alle condotte di arrivo ed uscita, elementi di prolunga, elemento conico di sommità e lapide di chiusura in cls atta a sostenere chiusino circolare standard in ghisa sferoidale (compreso nella voce) Escluso solo lo scavo ma compreso compreso letto di posa e rinfilanco con calcestruzzo Rck200 (spessore minimo 15cm), rinfilanco in sabbione, collegamento alle tubazioni di scarico in ingresso e uscita, calo con mezzi meccanici e i chiusini in ghisa. voce n.48		1,000				
	SOMMANO...	cadauno	1,000				
4 AP04	Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione Fornitura e posa in opera di impianto di separazione fanghi e disoleatore idoneo per piazzale da mq.1.1500,00 a sezione circolare realizzato in PRFV a doppia parete di cui l'esterna corrugata						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
5 AP05	Fornitura e posa in opera di impianto di separazione fanghi e disoleatore idoneo per piazzale da mq.1.150,00 prodotto in azienda certificata marcati CE secondo il Reg. 305/11 e succ. modif. e int., e norma UNI EN 858-1, rispondente al D.Lgs. n. 152/06 - parte 3 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/96 ore successive all'evento, per installazione interrata tipo Rototec mod.IPP1500DOFC o prodotto equivalente, costituito da: - Pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - Sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - Sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - Pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Il tutto completo di idonei elementi di raccordo alle condotte di arrivo ed uscita, elementi di prolunga, elemento conico di sommità e lapide di chiusura in cls atta a sostenere chiusino circolare standard in ghisa sferoidale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls Rck200 di spessore non inferiore a 20 cm compreso letto di posa e rinfianco con calcestruzzo Rck200 (spessore minimo 15cm), compreso anche il calo con mezzi meccanici e escluso solo lo scavo e i chiusini in ghisa. voce n.49 SOMMANO...	cadauno	1,000				
			1,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
6 C15019c	canalette esterne, scatole di derivazione ecc per le varie linee elettriche, completo in ogni parte, perfettamente funzionante e corredata da opportuna certificazione di rispondenza alle normative vigenti.- distacco delle linee nel quadro elettrico esistente per trasferimento in altra posizione e successivo riallaccio e eventuale implementazione di nuovi moduli. voce n.60	a corpo	1,000				
	SOMMANO...		1,000				
	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angol ... oro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi voce n.31	kg	320,000				
	SOMMANO...		320,000				
7 TOS25/1_01.B 02.002.001	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di ... lievamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce voce n.21	m²	80,000				
	SOMMANO...		80,000				
8 TOS25/1_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E ... I calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
9 TOS25/1_01.B 04.003.006	sollevamenti. barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) voce n.23	kg	1'000,000				
	SOMMANO...		1'000,000				
	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON S ... lasse di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4	m³					
	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 voce n.20		4,000				
	SOMMANO...		4,000				
10 TOS25/1_01.B 04.007.006	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
11 TOS25/1_01.E 01.006.002	omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 voce n.22	m³	14,000				
	SOMMANO...		14,000				
	INTONACI. Intonaco civile per esterni su pareti verticali ... ltezza < 4,00 m dal piano di calpestio. con malta bastarda INTONACI. Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Posa a mano o a macchina. Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. con malta bastarda voce n.25	m²	20,000				
	SOMMANO...		20,000				
12 TOS25/1_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm voce n.44	m	60,000				
	SOMMANO...		60,000				
13 TOS25/1_01.F 06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... lcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm 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 bichiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm voce n.45		10,000				
			10,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
			10,000				
14 TOS25/1_01.F 06.002.084	SOMMANO...	m	10,000				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm 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 SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiarco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm voce n.46		20,000				
	SOMMANO...	m	20,000				
15 TOS25/1_01.F 06.002.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm 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 SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiarco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm voce n.47		60,000				
	SOMMANO...	m	60,000				
16 TOS25/1_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiaranchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm voce n.37		8,000				
	SOMMANO...	cad	8,000				
17 TOS25/1_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiaranchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
18 TOS25/1_01.F 06.011.006	voce n.58	cad	8,000				
	SOMMANO...		8,000				
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm voce n.38	cad	6,000				
	SOMMANO...		6,000				
19 TOS25/1_02.A 03.002.004	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi pian ... po e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra voce n.9 voce n.34	m³	15,000				
			10,000				
	SOMMANO...		25,000				
20 TOS25/1_02.B 10.003.001	Recupero corticale c.a. - a) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) voce n.26	m²	40,000				
	SOMMANO...		40,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
21 TOS25/1_02.B 10.003.002	Recupero corticale c.a. - b) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) voce n.27	m²					
			200,000				
			SOMMANO... 200,000				
22 TOS25/1_02.B 10.003.005	Recupero corticale c.a. - d) ripristino con malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata spessore fino a 25mm Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) voce n.28	m²					
			40,000				
			SOMMANO... 40,000				
23 TOS25/1_02.B 10.003.015	Recupero corticale c.a. - e) rasatura con malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
24 TOS25/1_02.C 01.034.002	percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) voce n.29	m²	400,000				
	SOMMANO...		400,000				
	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete ... oratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8	m²					
	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 voce n.24		10,000				
25 TOS25/1_04.A 04.009.002		m²	10,000				
	SOMMANO...		10,000				
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m	m³					
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m voce n.36 voce n.53		70,000 5,000				
26 TOS25/1_04.A 05.005.002		m³	75,000				
	SOMMANO...		75,000				
	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	m²					
	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo voce n.15		300,000				
27 TOS25/1_04.A 05.007.001		m²	300,000				
	SOMMANO...		300,000				
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.						
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
28 TOS25/1_04.A 05.008.001	prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. voce n.13	m³	24,000				
	SOMMANO...		24,000				
	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm voce n.65	m²	100,000				
	SOMMANO...		100,000				
29 TOS25/1_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... n mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati voce n.11 voce n.51 voce n.55	m³	101,800				
			28,000				
			2,000				
	SOMMANO...		131,800				
30 TOS25/1_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 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 voce n.14	m³	60,000				
	SOMMANO...		60,000				
31 TOS25/1_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... gregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compreso: 3 cm 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 mm						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
32 TOS25/1_04.E 06.025.001	Spessore finito compresso: 3 cm voce n.16 SOMMANO...	m²	100,000				
			100,000				
	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico. Escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo altezza m 10, coperchio e telaio in ghisa voce n.62 SOMMANO...	cad	3,000				
			3,000				
	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 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 25 voce n.19 SOMMANO...	m	300,000				
			300,000				
34 TOS25/1_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc 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 voce n.18 SOMMANO...	m²	50,000				
			50,000				
35 TOS25/1_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiancio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
36 TOS25/1_04.F 06.040.001	dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) voce n.39	cad	4,000				
	SOMMANO...		4,000				
	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di ... si: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. voce n.40	m	35,000				
	SOMMANO...		35,000				
37 TOS25/1_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm 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 voce n.57	m	100,000				
	SOMMANO...		100,000				
38 TOS25/1_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali. Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm voce n.7	m²	130,000				
	SOMMANO...		130,000				
39 TOS25/1_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... surata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
40 TOS25/1_05.A 03.004.002	profondità compresa tra 0 e 5 cm. voce n.8	m²*cm	2'460,000				
	SOMMANO...		2'460,000				
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata voce n.6 voce n.33	m	50,000 180,000				
	SOMMANO...		230,000				
41 TOS25/1_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra 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 scampoli di pietra voce n.10 voce n.35	m³	24,000 23,000				
	SOMMANO...		47,000				
42 TOS25/1_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. 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 inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. voce n.50 voce n.54	m³	65,000 3,000				
	SOMMANO...		68,000				
43 TOS25/1_06.I 05.022.001	Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ... no max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
44 TOS25/1_06.I 05.025.002	battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora voce n.61	a corpo	1,000				
	SOMMANO...		1,000				
	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura ap ... fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W	cad	4,000				
	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W voce n.64		4,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
45 TOS25/1_06.I 05.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base voce n.63	cad					
			3,000				
			3,000				
46 TOS25/1_09.V 03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli voce n.67	cad					
			60,000				
			60,000				
47 TOS25/1_09.V 03.003.001	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti p ... con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24 Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24 voce n.66	m²					
			30,000				
			30,000				
48 TOS25/1_16.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... nalisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024) Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
49 TOS25/1_AT. N01.001.201	arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 (Analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024) voce n.30 SOMMANO...	m	55,000				
			55,000				
	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingo ... a con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni voce n.3 SOMMANO...	ora	24,000				
			24,000				
50 TOS25/1_AT. N01.001.912	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo ca ... ne movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV voce n.4 SOMMANO...	ora	24,000				
			24,000				
	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) voce n.5 SOMMANO...	ora	16,000				
			16,000				
52 TOS25/1_PR. P07.120.030	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. voce n.42		8,000				
			8,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
			8,000				
53 TOS25/1_PR. P07.120.033	voce n.59	cad	8,000				
	SOMMANO...		16,000				
	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800. Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800. voce n.43		6,000				
	SOMMANO...	cad	6,000				
54 TOS25/1_PR. P07.130.018	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle ... del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025) Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta con misura interna da 30 cm D400 (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024- descrizione aggiornata Prezzario 2025) voce n.41	m	35,000				
	SOMMANO...		35,000				
55 TOS25/1_PR. P45.003.110	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 60/80, Clt 7 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbutus, A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 60/80, Clt 7 voce n.68	cad	15,000				
	SOMMANO...		15,000				
56 TOS25/1_PR.	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... Callistemon, C, specie citrinus, laevis, h. 60/80, Clt 7-9						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
P45.003.176	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Callistemon, C, specie citrinus, laevis, h. 60/80, Clt 7-9 voce n.69	cad	15,000				
	SOMMANO...		15,000				
57 TOS25/1_PR. P45.003.185	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 60/80 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Camellia, C, specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 60/80 voce n.70	cad	15,000				
	SOMMANO...		15,000				
58 TOS25/1_PR. P45.003.481	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... ano appartenenti al genere indicato. Erica, C, spp., Clt 3 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Erica, C, spp., Clt 3 voce n.71	cad	15,000				
	SOMMANO...		15,000				
59	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... voce						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
TOS25/1_PRR EC.P17.005.0 04	codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 (riferimento cod. EER 17 05 04) voce n.52 voce n.56						
			47,600				
			3,400				
	SOMMANO...	t	51,000				
60 TOS25/1_PRR EC.P17.009.0 04	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 9 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) voce n.12						
			132,340				
	SOMMANO...	t	132,340				
61 TOS25/1_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato voce n.1						
			72,000				
	SOMMANO...	ora	72,000				
62 TOS25/1_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune voce n.2						
			48,000				
	SOMMANO...	ora	48,000				
	Parziale LAVORI A MISURA						
	T O T A L E						
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>						
	Pari a Ribasso del _____%						

[illegible]

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL R.U.P.

IL CONCORRENTE