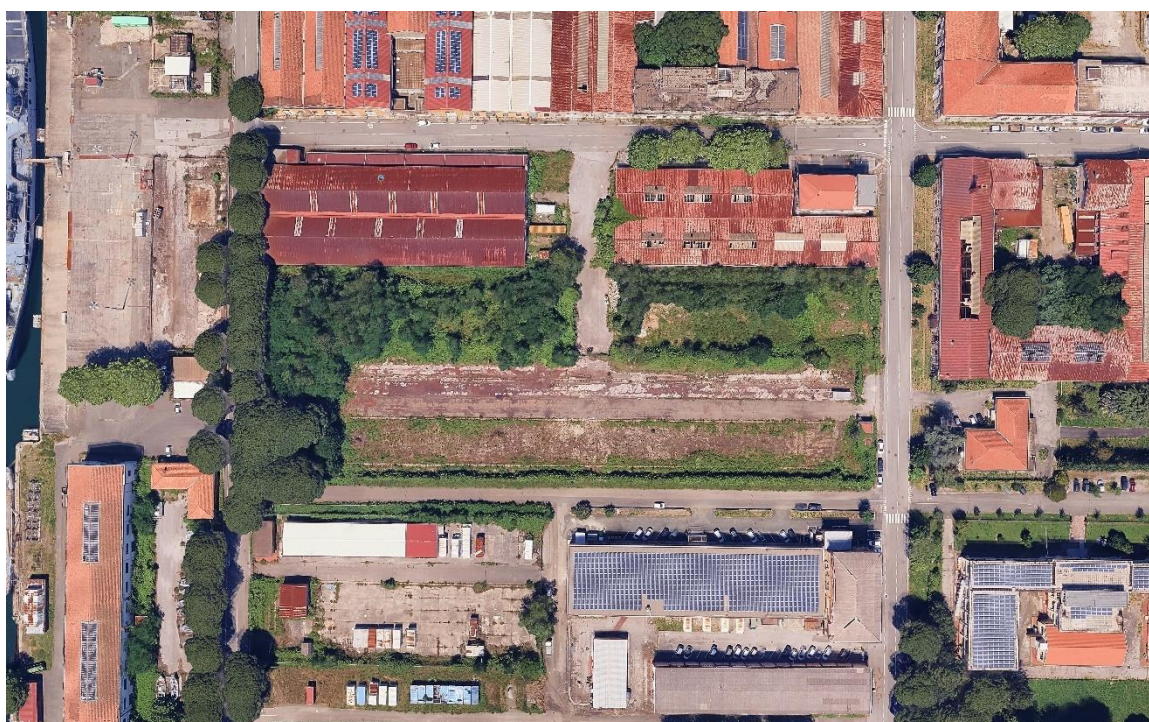


COMPUTO METRICO

Riorganizzazione funzionale dell'Area 39 all'interno della Base Navale della Spezia — Ottimizzazione provvisoria del piazzale esistente a supporto del rimessaggio degli assetti modulari di nave OLTERRA



COMMITTENTE: Ministero della Difesa – Ministero della Difesa – Arsenale Militare Marittimo

DATI DEL CANTIERE: Arsenale Militare Marittimo La Spezia -La Spezia (SP)
TELEFONO DEL CANTIERE:

0		PRIMA EMISSIONE	Firmato digitalmente da FIRMA
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	

DAVIDE GIANNARELLI

O = Ordine degli Ingegneri
della Provincia di La Spezia
SerialNumber =
TINIT-GNNDVD82C31E463P
C = IT

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	1	Sistemazione area	m²		2,07	10.552,86
	1. 1	Sfalcio erba alberi				
	75.A10.A20.110	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianoze, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Selettivo per interventi, oltre a 100 m² <i>Area interna al piazzale</i> 330,00 3723,00 <i>Area esterna al piazzale confinanet su strada</i> 1045,00		330,000 3.723,000 1.045,000 5.098,000		
2	75.A10.B50.001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m 10	cad	10,000 10,000	215,00	2.150,00
3	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <i>Viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Per materiale a verde</i> 2,0 * 330,00 * 1,00*5 2,0 * 3723,00 * 0,30*5 <i>Alberi (si considera 1,5 m3 ad albero)</i> 2,1*10 * 1,50 * 5	m³/Km	157,500 14.626,500	1,58	23.109,87
4	25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Per materiale a verde</i> 2,0 * 330,00 * 1,00*5 2,0 * 3723,00 * 0,30*5 <i>Alberi (si considera 1,5 m3 ad albero)</i>		3.300,000 11.169,000		
					a riportare	35.812,73

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	25.A15.A10.020	2,1*10 * 1,50 * 5 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Per materiale a verde</i> 2,0 * 330,00 * 1,00*20 2,0 * 3723,00 * 0,30*20 <i>Alberi (si considera 1,5 m3 ad albero)</i> 2,1*10 * 1,50 * 20	m³/Km		riporto	35.812,73
				157,500		
				14.626,500	1,08	15.796,62
			m³/Km	13.200,000		
				44.676,000		
6	25.A15.G10.040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 20.02.01 - per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie <i>Si considera un peso medio pari a 0,08 ton</i> <i>Per materiale a verde</i> 330,00 * 1,00*0,08 3723,00 * 0,30*0,08 <i>Si considera un peso medio pari a 0,8 ton</i> <i>Alberi (si considera 1,5 m3 ad albero)</i> 1,50 * 0,80	m³/Km	630,000		
				58.506,000	0,63	36.858,78
			t			
				116,952	177,10	20.712,20
7	1. 2 NP 1	TOTALE Sfalcio erba alberi				109.180,33
		Demolizione manufatto esistente				
		Demolizione di fabbricato civile con mezzo meccanico escavatore con martello idraulico demolitore oltre 13 t fino a 20 t.				
8	25.A15.A10.010	<i>Rimozione fabbricato uffici</i> 4,00 * 8,20 * 3,00 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³	98,400		
				98,400	31,95	3.143,88
					a riportare	112.324,21

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	112.324,21
		<i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
		<i>Demolizione fabbricato (superficie murature)</i> 1,7 * 6,40 * 3,00*5		163,200		
		<i>(superficie soletta copertura)</i> 1,7 * 35,00 * 0,30*5		89,250		
			m³/Km	252,450	1,58	398,87
9	25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
		<i>Demolizione fabbricato (superficie murature)</i> 1,7 * 6,40 * 3,00*5		163,200		
		<i>(superficie soletta copertura)</i> 1,7 * 35,00 * 0,30*5		89,250		
			m³/Km	252,450	1,08	272,65
10	25.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
		<i>Demolizione fabbricato (superficie murature)</i> 1,7 * 6,40 * 3,00*20		652,800		
		<i>(superficie soletta copertura)</i> 1,7 * 35,00 * 0,30*20		357,000		
			m³/Km	1.009,800	0,63	636,17
11	25.A15.G10.011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.09.04 - per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili. <i>Si considera un peso medio pari a 2,4 ton</i>				
		<i>Demolizione fabbricato (superficie murature)</i> 6,40 * 3,00*2,4		46,080		
					a riportare	113.631,90

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	113.631,90
		<i>(superficie soletta copertura)</i> 35,00 * 0,30*2,4		25,200		
			t	71,280	35,42	2.524,74
		TOTALE Demolizione manufatto esistente				6.976,31
	1. 3	Movimentazione terreno esistente e smaltimento				
12	15.A10.A22.010	Scavo comune (di sbancamento), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati.) in rocce sciolte. <i>Per cumulo a confine con altra proprietà si considera un totale di m3 pari a 300,60</i> 300,60	m³	300,600 300,600	53,23	16.000,94
13	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. 2	cad	2,000 2,000	350,00	700,00
14	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Scavi</i> 1,6 * (300,60+622,23-563,10) * 5	m³/Km	2.877,840 2.877,840	1,58	4.546,99
15	25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Scavi</i> 1,6 * (300,60+622,23-563,10) * 5	m³/Km	2.877,840 2.877,840	1,08	3.108,07
					a riportare	140.512,64

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	140.512,64
16	25.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Scavi</i> 1,6 * (300,60+622,23-563,10) * 20				
			m³/Km	11.511,360		
				11.511,360	0,63	7.252,16
17	25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo <i>Si considera un peso medio pari a 1,6 ton</i> <i>Scavi</i> (300,60+622,23-563,10) * 1,6				
			t	575,568		
				575,568	29,73	17.111,64
		TOTALE Movimentazione terreno esistente e smaltimento				48.719,80
		TOTALE Sistemazione area				164.876,44
2		Realizzazione platea				
2. 1		Sottofondo/magrone				
18	65.B10.A07.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (misto granulare per fondazione stradale), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, per quantità totali a progetto oltre 250 m³ <i>Per raggiungimento quota binari carroponete si considera una superficie pari a 3567 m2</i> 3567,00 * 0,35				
			m³	1.248,450		
				1.248,450	44,88	56.030,44
		TOTALE Sottofondo/magrone				56.030,44
2. 2		Platea				
19	10.S10.C10.010	Fornitura e posa in opera di armatura metallica costituita da rete elettrosaldata in barre nervate d'acciaio B450C, fissata a grappe di tondino d'acciaio precedentemente posate mediante legature con rete elettrosaldata B450C				
					a riportare	220.906,88

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	220.906,88
		<i>Si considera un'incidenza del ferro pari a 60kg/m3</i> 7180,00 * 0,30*60				
			Kg	129.240,...		
				129.240,...	3,61	466.556,40
20	25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 <i>Per pavimentazione piazzale</i> 7180,00 * 0,30				
			m³	2.154,000		
				2.154,000	193,53	416.863,62
21	25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione <i>Pavimentazione piazzale</i> 7180,00 * 0,30				
			m³	2.154,000		
				2.154,000	38,26	82.412,04
22	25.A20.D10.085	Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata <i>Sovrapprezzo per la realizzazione dei giunti di dilatazione previsti ogni 36 m2 (quadrato 6x6 m)</i> 2 * 7180,00 * 0,30				
			m³	4.308,000		
				4.308,000	7,27	31.319,16
		TOTALE Platea				997.151,22
		TOTALE Realizzazione platea				1.053.181,66
	3	Sottoservizi				
	3. 1	Condotte acque bianche				
23	15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati) in rocce tenere. <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i> <i>Linea su via Lepanto</i> (20,00+12,50) * 0,50 * 1,60 <i>Raccordi a linea principale</i> 6 * 32,50 * 0,50 * 1,80 <i>Linea centrale</i> (17,50+15,00) * 0,50 * 1,00 <i>Linea su altro piazzale</i> (20,00+15,00) * 0,50 * 1,60 <i>Raccordi a linea principale</i> 4 * 5,00 * 0,50 * 1,00 <i>Per realizzazione pozzetti della nuova linea di smaltimento acque piovane</i>				
				26,000		
				175,500		
				16,250		
				28,000		
				10,000		
					a riportare	1.218.058,10

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.218.058,10
24	15.B10.B20.015	<i>Linea su via Lepanto</i> 6 * 0,60 * 0,60 * 0,60 2 * 0,60 * 0,60 * 1,20 <i>Linea centrale</i> 2 * 0,60 * 0,60 * 0,60 6 * 0,60 * 0,60 * 1,20 <i>Linea su altro piazzale</i> 6 * 0,60 * 0,60 * 0,60	m³	1,296		
				0,864		
25	AT.N55.A10.010	<i>Linea su via Lepanto</i> (20,00+12,50) * 0,50 * 1,60 <i>Raccordi a linea principale</i> 6 * 32,50 * 0,50 * 1,80 <i>Linea centrale</i> (17,50+15,00) * 0,50 * 1,00 <i>Linea su altro piazzale</i> (20,00+15,00) * 0,50 * 1,60 <i>Raccordi a linea principale</i> 4 * 5,00 * 0,50 * 1,00 <i>A desurre il diametro della tubazione si considera un tubeo del Ø 300 are 0,078 m2</i> <i>Linea su via Lepanto</i> 0,078 * (20,00+12,50) <i>Raccordi a linea principale</i> 6*0,078 * 32,50 <i>Linea centrale</i> 0,078 * (17,50+15,00) <i>Linea su altro piazzale</i> 0,078 * (20,00+15,00) <i>Raccordi a linea principale</i> 4*0,078 * 5,00	m³	1,296		
				0,864		
26	RU.M01.A01.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i> Autospurgo per fognature autospurgo per fognature compreso il conferimento a siti autorizzati escluso il costo di smaltimento (vedi cap. 25), valutato con un minimo di 3,5 ore. Codici CER materiali spurgo 200.3.06 e 200.3.04 <i>Per pulizia linee esistenti</i> 8*2	h	262,230	105,11	27.563,00
26	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello <i>Per assistenza allo spurgo della linea esistente delle acque meteoriche</i> 1*16	h	26,000		
				175,500		
26	RU.M01.A01.010		h	16,250		
				28,000		
26	RU.M01.A01.010		h	10,000		
				-2,535		
26	RU.M01.A01.010		h	-15,210		
				-2,535		
26	RU.M01.A01.010		h	-2,730		
				-1,560		
26	RU.M01.A01.010		h	231,180	66,82	15.447,45
26	RU.M01.A01.010		h	16,000	126,50	2.024,00
26	RU.M01.A01.010		h	16,000		
26	RU.M01.A01.010		h	16,000	43,97	703,52
					a riportare	1.263.796,07

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.263.796,07
27	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Scavi</i> 1,6 * (262,23-231,18) * 5	m³/Km	248,400	1,58	392,47
				248,400		
28	25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Scavi</i> 1,6 * (262,23-231,18) * 5	m³/Km	248,400	1,08	268,27
				248,400		
29	25.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Scavi</i> 1,6 * (262,23-231,18) * 20	m³/Km	993,600	0,63	625,97
				993,600		
30	25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo <i>Si considera un peso medio pari a 1,6 ton</i> <i>Scavi</i> (262,23-231,18) * 1,6	t	49,680	29,73	1.476,99
				49,680		
31	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti			a riportare	1.266.559,77

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.266.559,77
		da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.				
		1		1,000		
			cad	1,000	350,00	350,00
32	PR.A01.A01.020	Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i> <i>Linea su via Lepanto</i> (20,00+12,50) * 0,50 * 0,10 <i>Raccordi a linea principale</i> 6 * 32,50 * 0,50 * 0,10 <i>Linea centrale</i> (17,50+15,00) * 0,50 * 0,10 <i>Linea su altro piazzale</i> (20,00+15,00) * 0,50 * 0,10 <i>Raccordi a linea principale</i> 4 * 5,00 * 0,50 * 0,10 <i>Per realizzazione pozzetti della nuova linea di smaltimento acque piovane</i> <i>Linea su via Lepanto</i> 6 * 0,60 * 0,60 * 0,10 2 * 0,60 * 0,60 * 0,10 <i>Linea centrale</i> 2 * 0,60 * 0,60 * 0,10 6 * 0,60 * 0,60 * 0,10 <i>Linea su altro piazzale</i> 6 * 0,60 * 0,60 * 0,10		1,625 9,750 1,625 1,750 1,000 0,216 0,072 0,072 0,216 0,216		
			m³	16,542	46,07	762,09
33	PR.A15.A10.055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i> <i>Linea su via Lepanto</i> 2 <i>Linea centrale</i> 6 <i>Per rialzo tombini esistenti</i> 15		2,000 6,000 15,000		
			cad	23,000	50,32	1.157,36
34	65.C10.B40.020	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfilanco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i>				
					a riportare	1.268.829,22

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.268.829,22
		<i>Linea su via Lepanto</i>				
		2		2,000		
		<i>Linea centrale</i>				
		6		6,000		
		<i>Per rialzo tombini esistenti</i>				
		15		15,000		
35	PR.A15.B10.030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. <i>Per cadditoie D 400 del peso pari a 43 kg 22 * 43</i>	cad	23,000	57,51	1.322,73
36	PR.A15.A10.025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i>	Kg	946,000	2,85	2.696,10
		<i>Linea su via Lepanto</i>				
		8		8,000		
		<i>Linea centrale</i>				
		8		8,000		
		<i>Linea su altro piazzale</i>				
		6		6,000		
37	PR.A13.A20.035	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i>	cad	22,000	54,84	1.206,48
		<i>Linea su via Lepanto</i> (20,00+12,50)		32,500		
		<i>Raccordi a linea principale</i> 6 * 32,50		195,000		
		<i>Linea centrale</i> (17,50+15,00)		32,500		
		<i>Linea su altro piazzale</i> (20,00+15,00)		35,000		
		<i>Raccordi a linea principale</i> 4 * 5,00		20,000		
38	65.C10.B50.020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta	m	315,000	69,93	22.027,95
					a riportare	1.296.082,48

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.296.082,48
39	65.C10.B30.020	cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg <i>Per cadditoie D 400 del peso pari a 43 kg</i> 22	cad	22,000		
				22,000	83,41	1.835,02
			cad	8,000		
				8,000		
40	65.C10.A20.020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni <i>Per realizzazione nuova linea di smaltimento acque piovane</i> <i>Linea su via Lepanto</i> 8 <i>Linea centrale</i> 8 <i>Linea su altro piazzale</i> 6	cad	6,000		
				22,000	99,64	2.192,08
			m	32,500		
				195,000		
41	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello <i>Assistenza all'adeguamento in quota dei pozzetti esistenti</i> (1*4)*10 <i>Assistenza allo scavo a sezione per passaggio sotto la linea del carroponete</i> (1*4)*10	m	32,500		
				195,000		
			h	40,000		
				80,000	43,97	3.517,60
					a riportare	1.316.582,28

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.316.582,28
42	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune <i>Assistenza all'adeguamento in quota dei pozzetti esistenti</i> (2*4)*10 <i>Assistenza allo scavo a sezione per passaggio sotto la linea del carroponete</i> (2*4)*10		80,000		
				80,000		
			h	160,000	34,71	5.553,60
		TOTALE Condotte acque bianche				104.077,78
	3. 2	Elettrico				
43	15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati) in rocce tenere. <i>Per realizzazione dorsali elettrica</i> (380,00+60,00+60,00) * 0,50 * 0,30		75,000		
			m³	75,000	105,11	7.883,25
44	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. 1		1,000		
			cad	1,000	350,00	350,00
45	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i> <i>Scavi</i> 1,6 * 75,00 * 5		600,000		
			m³/Km	600,000	1,58	948,00
46	25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
					a riportare	1.331.317,13

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.331.317,13
47	25.A15.A10.020	<i>Scavi</i> 1,6 * 75,00 * 5 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>	m³/Km	600,000	1,08	648,00
				600,000		
48	25.A15.G10.016	<i>Scavi</i> 1,6 * 75,00 * 20 Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo <i>Si considera un peso medio pari a 1,6 ton</i>	m³/Km	2.400,000	0,63	1.512,00
				2.400,000		
49	PR.A01.A01.020	<i>Scavi</i> 75,00 * 1,6 Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere <i>Per realizzazione dorsali elettrica</i> (380,00+60,00+60,00) * 0,50 * 0,20	t	120,000	29,73	3.567,60
				120,000		
50	15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. <i>Per realizzazione dorsali elettrica</i> (380,00+60,00+60,00) * 0,50 * 0,30	m³	50,000	46,07	2.303,50
				50,000		
51	RU.M01.E01.010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento B1 - Ex Installatore 5° cat. super <i>Per realizzazione nuove linee ed allacci</i> 2*80	m³	75,000	66,82	5.011,50
				75,000		
52	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello <i>Assistenza all'adeguamento in quota dei pozzetti esistenti</i> (1*4)*5 <i>Assistenza allo scavo a sezione per passaggio sotto la linea del carroponete</i> (1*4)*2 <i>Assistenza alla posa delle nuove linee fognarie e dorsali di adduzione</i>	h	160,000	36,56	5.849,60
				160,000		
				20,000		
				8,000		
					a riportare	1.350.209,33

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.350.209,33
53	RU.M01.A01.040	(1*8)*2 Opere edili Operaio Comune <i>Assistenza alla posa delle nuove linee - dorsali di adduzione elettrica</i> 3*24	h	16,000		
				44,000	43,97	1.934,68
54	30.E83.B20.210	Quadro elettrico + apparecchi di illuminazione per realizzazione area urbana uso passeggiata /piazza Attivita' 97 (Costi parametrici) P.P.O. di derivazione a parete TIPO 2 e TIPO 3 per il contenimento di: -centralino stagno . -morsettiera di distribuzione - portafusibile 1+N da 16 A compreso fusibile -2 prese interbloccateCEE monofase 16 A Compreso ogni onere di installazione e montaggio. Tipo CONCHIGLIA CPE/C tipo 2 e tipo 3 (6+6)	h	72,000		
				72,000	34,71	2.499,12
55	015107k	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tripolare 10 ÷ 32 A (6+6)	cad	12,000		
				12,000	648,95	7.787,40
56	015108b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A (6+6)	cad	12,000		
				12,000	145,51	1.746,12
57	025025f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq <i>Dorsale elettrica</i> 2 * (380,00+60,00+60,00)	cad	12,000		
				12,000	143,97	1.727,64
58	30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm	m	1.000,000		
				1.000,000	23,04	23.040,00
					a riportare	1.388.944,29

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.388.944,29
59	PR.E05.A05.025	<i>Dorsale elettrica</i> (380,00+60,00+60,00) Tubo flessibile di polipropilene privo di alloigeni, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm. <i>Dorsale elettrica</i> (380,00+60,00+60,00)	m	500,000	3,30	1.650,00
				500,000		
			m	500,000	1,00	500,00
				500,000		
		TOTALE Elettrico				68.958,41
60	3. 3 15.A10.A34.020	Idrico Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati) in rocce tenere. <i>Per realizzazione dorsali idrica</i> (380,00+60,00+60,00) * 0,50 * 0,30	m³	75,000	105,11	7.883,25
				75,000		
61	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. 1	cad	1,000	350,00	350,00
				1,000		
62	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
63	25.A15.A10.015	<i>Scavi</i> 1,6 * 75,00 * 5	m³/Km	600,000	1,58	948,00
				600,000		
					a riportare	1.400.275,54

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.400.275,54
		<i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
		<i>Scavi</i> 1,6 * 75,00 * 5		600,000		
			m³/Km	600,000	1,08	648,00
64	25.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
		<i>Scavi</i> 1,6 * 75,00 * 20		2.400,000		
			m³/Km	2.400,000	0,63	1.512,00
65	25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo <i>Si considera un peso medio pari a 1,6 ton</i>				
		<i>Scavi</i> 75,00 * 1,6		120,000		
			t	120,000	29,73	3.567,60
66	PR.A01.A01.020	Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere <i>Per realizzazione dorsali acqua potabile</i> (380,00+60,00+60,00) * 0,50 * 0,20		50,000		
			m³	50,000	46,07	2.303,50
67	15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. <i>Per realizzazione dorsali acqua potabile</i> (380,00+60,00+60,00) * 0,50 * 0,30		75,000		
			m³	75,000	66,82	5.011,50
68	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune <i>Assistenza alla posa delle nuove linee dorsali di adduzione idrica</i> (3*8)*8		192,000		
			h	192,000	34,71	6.664,32
69	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello <i>Assistenza alla posa delle nuove linee dorsali di adduzione idrica</i> (1*8)*8		64,000		
			h	64,000	43,97	2.814,08
					a riportare	1.422.796,54

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.422.796,54
70	65.C20.A15.015	ALLACCIAMENTI DA ACQUEDOTTI Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in ghisa Ø sino a 100 mm 2	cad	2,000	659,73	1.319,46
				2,000		
71	40.A10.A20.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm <i>Per linea adduzione acqua potabile</i> (380,00+60,00+60,00)	m	500,000	32,04	16.020,00
				500,000		
72	PR.C17.A07.025	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 32 mm filettate (6+6)	cad	12,000	24,43	293,16
				12,000		
73	40.F10.A10.010	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: fino a DN 65 (6+6)	cad	12,000	51,98	623,76
				12,000		
		TOTALE Idrico				49.958,63
		TOTALE Sottoservizi				222.994,82
4		Recinzioni e accessi				
4. 1		Demolizione cordolo esistente e varchi esistenti				
74	25.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra, compreso l'eventuale intonaco presente di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. <i>Cordoli perimetrali</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00 +4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 0,50	m³	57,395	129,56	7.436,10
				57,395		
75	25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.				
					a riportare	1.448.489,02

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.448.489,02
76	25.A15.A10.010	<i>Pilastrini cancelli</i> 12 * 0,30 * 0,30 * 2,50 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <i>Viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>	m³	2,700		
				2,700	308,83	833,84
77	25.A15.A10.015	<i>Cordoli perimetrali</i> 1,7 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 0,50*5 <i>Pilastrini cancelli</i> 1,7*12 * 0,30 * 0,30 * 2,50*5 <i>Asfalto rimosso</i> 1,9 * 25,00 * 8,50 * 0,03*5	m³/Km	487,853		
				22,950		
78	25.A15.A10.020	<i>Asfalto rimosso</i> 1,9 * 25,00 * 8,50 * 0,03*5 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>	m³/Km	60,563	1,58	902,76
				571,366		
78	25.A15.A10.020	<i>Cordoli perimetrali</i> 1,7 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 0,50*5 <i>Pilastrini cancelli</i> 1,7*12 * 0,30 * 0,30 * 2,50*5 <i>Asfalto rimosso</i> 1,9 * 25,00 * 8,50 * 0,03*5	m³/Km	487,853		
				22,950		
78	25.A15.A10.020	<i>Asfalto rimosso</i> 1,9 * 25,00 * 8,50 * 0,03*5 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>	m³/Km	60,563	1,08	617,08
				571,366		
78	25.A15.A10.020	<i>Cordoli perimetrali</i> 1,7 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 0,50*20		1.951,413		
					a riportare	1.450.842,70

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.450.842,70
79	25.A15.G10.011	<i>Pilastrini cancelli</i> 1,7*12 * 0,30 * 0,30 * 2,50*20	m³/Km	91,800		
		<i>Asfalto rimosso</i> 1,9 * 25,00 * 8,50 * 0,03*20		242,250		
				2.285,463	0,63	1.439,84
		Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.09.04 - per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili. <i>Si considera un peso medio pari a 2,4 ton</i>				
80	65.A10.A40.020	<i>Cordoli perimetrali</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00 +4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 0,50*2,4	t	137,747		
		<i>Pilastrini cancelli</i> 12 * 0,30 * 0,30 * 2,50*2,4		6,480		
				144,227	35,42	5.108,52
		Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m²				
81	65.A10.A50.010	<i>Rimozione asfalto esistente ingresso SUD</i> 25,00 * 8,50	m²	212,500		
				212,500	21,30	4.526,25
		Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.				
		<i>Rimozione asfalto esistente ingresso SUD</i> 8,50		8,500		
82	25.A15.G10.021		m	8,500	10,43	88,66
		Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.03.02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 - fresature di asfalti senza contenuto di catrame <i>Si considera un peso medio pari a 2,3 ton</i>				
		<i>Asfalto rimosso</i> 25,00 * 8,50 * 0,03*2,3		14,663		
				14,663	44,28	649,28
		TOTALE Demolizione cordolo esistente e varchi esistenti				21.602,33
	4. 2	Costruzione/ricostruzione cordolo perimetrale				
					a riportare	1.462.655,25

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.462.655,25
83	25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm <i>Si considera un'incidenza del ferro pari a 60kg/m3</i> <i>Cordoli perimetrali</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 1,00*60 <i>Pilastrini cancelli</i> 12 * 0,30 * 0,30 * 2,50*60	Kg	6.887,340	2,86	20.161,11
				162,000		
				7.049,340		
84	25.A28.A10.030	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri da armare su due lati in legname di abete/pino. Prezzo unitario per ogni faccia <i>Cordoli perimetrali</i> 2 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 1,00	m²	765,260	58,83	45.020,25
				765,260		
85	25.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino <i>Pilastrini cancelli</i> 12*4 * 0,30 * 2,50	m²	36,000	70,22	2.527,92
				36,000		
86	25.A28.A50.010	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista' <i>Cordoli perimetrali</i> 2 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 1,00 <i>Pilastrini cancelli</i> 12*4 * 0,30 * 2,50	m²	765,260	18,35	14.703,12
				36,000		
				801,260		
87	25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 <i>Cordoli perimetrali</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 1,00 <i>Pilastrini cancelli</i> 12 * 0,30 * 0,30 * 2,50	m³	114,789	193,53	22.737,65
				2,700		
				117,489		
					a riportare	1.567.805,30

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.567.805,30
88	25.A28.C05.020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione <i>Cordoli perimetrali</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 1,00 <i>Pilastrini cancelli</i> 12 * 0,30 * 0,30 * 2,50	m³	114,789	50,33	5.913,22
				2,700		
				117,489		
89	25.A28.C05.050	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista <i>Cordoli perimetrali</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 1,00 <i>Pilastrini cancelli</i> 12 * 0,30 * 0,30 * 2,50	m³	114,789	15,56	1.828,13
				2,700		
				117,489		
90	25.A20.D10.085	Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata <i>Cordoli perimetrali</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 0,30 * 1,00 <i>Pilastrini cancelli</i> 12 * 0,30 * 0,30 * 2,50	m³	114,789	7,27	854,15
				2,700		
				117,489		
91	NP 2	Opere di non esatta suscettibile valutazione <i>Opere di non esatta suscettibile valutazione</i> 55000,00	€	55.000,000	1,00	55.000,00
				55.000,000		
		TOTALE Costruzione/ricostruzione cordolo perimetrale				168.745,55
	4. 3	Rimozione recinzione esistente				
92	NP 3	Smontaggio senza recupero, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) <i>Recinzione perimetrale</i> (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00+4,40+4,84+7,55) * 1,50	m²	573,945	10,41	5.974,77
				573,945		
93	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>				
					a riportare	1.637.375,57

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.637.375,57
94	25.A15.A10.015	<i>Recinzione perimetrale</i> 2,4 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00 +4,40+4,84+7,55) * 0,02 * 1,50*5 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>	m³/Km	137,747		
				137,747	1,58	217,64
95	25.A15.A10.020	<i>Recinzione perimetrale</i> 2,4 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00 +4,40+4,84+7,55) * 0,02 * 1,50*5 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <i>viene considerato un indice dei vuoti in funzione del materiale da portare a discarica</i>	m³/Km	137,747		
				137,747	1,08	148,77
		<i>Recinzione perimetrale</i> 2,4 * (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00 +4,40+4,84+7,55) * 0,02 * 1,50*20	m³/Km	550,987		
				550,987	0,63	347,12
96	25.A86.A40.015	TOTALE Rimozione recinzione esistente				6.688,30
		4. 4 Nuovi cancelli scorrevoli Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m². <i>Si considera una cancellata del peso pari a 35 kg/mq</i> <i>Per ingresso via Cavour</i> 4,60 * 2,10*35 3,60 * 2,10*35 <i>Per ingresso via Lepanto</i> 3,60 * 2,10*35		338,100 264,600 264,600		
					a riportare	1.638.089,10

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.638.089,10
97	25.A90.Z10.010	<i>Per ingresso piazzale confinante</i> 3,60 * 2,10*35	Kg	264,600	12,79	18.801,30
		<i>Per ingresso stradale</i> 4,60 * 2,10*35		338,100		
				1.470,000		
		Zincatura a caldo <i>Si considera una cancellata del peso pari a 35 kg/mq</i>	Kg		1,90	2.793,00
		<i>Per ingresso via Cavour</i> 4,60 * 2,10*35		338,100		
		3,60 * 2,10*35		264,600		
98	07.I05.021.003	<i>Per ingresso via Lepanto</i> 3,60 * 2,10*35		264,600		
		<i>Per ingresso piazzale confinante</i> 3,60 * 2,10*35		264,600		
		<i>Per ingresso stradale</i> 4,60 * 2,10*35		338,100		
				1.470,000		
		Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: Impianto di automazione elettromeccanica Caratteristiche: - motore esterno per cancelli; - ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello Compreso: - 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 FG16OR16 in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati; - eventuali tratti di tubazione IP55; - attuatore/i elettromeccanico con				
					a riportare	1.659.683,40

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.659.683,40
		alimentazione 230V; - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44; - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, 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 autoallineanti; - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio; - kit di rallentamento 24V dc; - IP 66, 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; - appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa; - siglatura dei conduttori; - analisi dei rischi; - prove funzionali. Conforme: - UNI-EN 12453; - 12445; - UNI 8612. Oggetto: Cancelli doppia anta Uso: residenziale Specifiche: attuatori 30 cicli/ora Lunghezza (m): 3 <i>Per ingresso via Cavour</i> (1+1) <i>Per ingresso via Lepanto</i> 1 <i>Per ingresso piazzale confinante</i> 1 <i>Per ingresso stradale</i> 1				
			a			
			corpo	2,000		
				1,000		
				1,000		
				1,000		
				5,000	2.887,06	14.435,30
		TOTALE Nuovi cancelli scorrevoli				36.029,60
		Nuova recinzione				
99	4. 5 25.A86.B10.010	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio.				
					a riportare	1.674.118,70

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.674.118,70
100	25.A86.B20.005	<i>Si considera un pannello 1992 mm - interasse 2000 mm con le seguenti caratteristiche: Altezza 1458 mm Profilo 25x2 mm Peso 9,2 kg/m2 (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00 +4,40+4,84+7,55) * 1,458*9,2</i> Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso fino a 15 kg/m². <i>Si considera un pannello 1992 mm - interasse 2000 mm con le seguenti caratteristiche: Altezza 1458 mm Profilo 25x2 mm Peso 9,2 kg/m2 (87,24+87,80+21,30+14,50+82,00+73,00 +4,40+4,84+7,55) * 1,458*9,2</i>	Kg	5.132,599		
				5.132,599	14,88	76.373,07
			Kg	5.132,599		
				5.132,599	4,40	22.583,44
101	4. 6 65.B10.A12.100	TOTALE Nuova recinzione				98.956,51
		Opere di pavimentazione stradale				
		Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. (Per lavorazioni eseguite secondo i requisiti del DM 5 agosto 2025 - CAM strade rif. cap. B15). per superfici oltre i 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di La Spezia <i>Per realizzazione ingresso cancello SUD 25,00 * 8,50</i>	m²	212,500		
				212,500	32,77	6.963,63
102	5 95.C10.025.010	TOTALE Opere di pavimentazione stradale				6.963,63
		TOTALE Recinzioni e accessi				338.985,92
		Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)				
		Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa			a riportare	1.780.038,84

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.780.038,84
103	95.C10.A10.010	vigente (Onere sicurezza aggiuntivo) 4 Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi (Onere sicurezza aggiuntivo) 3	cad	4,000		
				4,000	79,34	317,36
104	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Per delimitazione area perimetrale</i> (445,00+20,00)	cad	3,000		
				3,000	922,96	2.768,88
105	95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Per delimitazione area perimetrale</i> 30*7 * (445,00+20,00)	m	465,000		
				465,000	8,01	3.724,65
106	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) (Onere sicurezza aggiuntivo) 4*30*7	m	97.650,000		
				97.650,000	0,10	9.765,00
107	95.A10.A05.050	Quadro elettrico di cantiere Sola posa in opera di quadro elettrico di cantiere sino 12 prese, escluso il solo costo del cavo di alimentazione e compresi: l'allaccio a terra e la certificazione di legge. (Onere sicurezza aggiuntivo) 4	giorno	840,000		
				840,000	2,24	1.881,60
108	95.D10.A10.010	Dispensori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.	cad	4,000		
				4,000	448,96	1.795,84
					a riportare	1.800.292,17

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.800.292,17
109	95.A10.A15.005	(Onere sicurezza aggiuntivo) 4	cad	4,000	13,04	52,16
		4,000				
		Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Delimitazione nuovi tombini</i> (10+10) * (1,00+1,00+1,00+1,00) <i>Delimitazione scavo condotte</i> 2*10 * 30,00 2*10 * 6,00	m	80,000	7,77	6.216,00
		600,000 120,000				
110	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,000	345,00	345,00
		1,000				
111	95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. (Onere sicurezza aggiuntivo) (8+8)	cad	16,000	14,58	233,28
		16,000				
112	95.G10.A10.010	Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m³ vuoto per pieno della struttura . (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Per sbancamento materiale giacente si considera un volume pari a 300,60 m3</i> 300,60	m³vpp	300,600	0,56	168,34
				300,600		
		TOTALE Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)				27.268,11
		TOTALE LAVORI				1.807.306,95
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				27.268,11
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				1.807.306,95
		SOMME A DISPOSIZIONE Progettazione e Sicurezza in fase di progettazione comprensivo di cassa previdenziale ed IVA				27.121,03
					a riportare	1.834.427,98

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.834.427,98
		Cassa Previdenziale 4%				1.084,84
		IVA sulla progettazione e cassa				6.205,29
		I.V.A.				397.607,53
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				432.018,69
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				2.239.325,64

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - Sistemazione area				
		1. 1 - Sfalcio erba alberi				109.180,33
		1. 2 - Demolizione manufatto esist...				6.976,31
		1. 3 - Movimentazione terreno esis...				48.719,80
		TOTALE Sistemazione area				164.876,44
		2 - Realizzazione platea				
		2. 1 - Sottofondo/magrone				56.030,44
		2. 2 - Platea				997.151,22
		TOTALE Realizzazione platea				1.053.181,66
		3 - Sottoservizi				
		3. 1 - Condotte acque bianche				104.077,78
		3. 2 - Elettrico				68.958,41
		3. 3 - Idrico				49.958,63
		TOTALE Sottoservizi				222.994,82
		4 - Recinzioni e accessi				
		4. 1 - Demolizione cordolo esistent...				21.602,33
		4. 2 - Costruzione/ricostruzione co...				168.745,55
		4. 3 - Rimozione recinzione esiste...				6.688,30
		4. 4 - Nuovi cancelli scorrevoli				36.029,60
		4. 5 - Nuova recinzione				98.956,51
		4. 6 - Opere di pavimentazione str...				6.963,63
		TOTALE Recinzioni e accessi				338.985,92
		5 - Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)				
		TOTALE Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s....				27.268,11
		TOTALE LAVORI				1.807.306,95
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				27.268,11
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				1.807.306,95
		SOMME A DISPOSIZIONE Progettazione e Sicurezza in fase di progettazione comprensivo di cassa previdenziale ed IVA				27.121,03
					a riportare	2.266.446,67

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Cassa Previdenziale 4%				1.084,84
		IVA sulla progettazione e cassa				6.205,29
		I.V.A.				397.607,53
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				432.018,69
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				2.239.325,64

La Spezia il 03/06/2026

IL PROGETTISTA

AD ENGINEERING SRL STP

Indice Computo metrico

1	Sistemazione area.....	1
1.1	Sfalcio erba alberi.....	1
1.2	Demolizione manufatto esistente.....	2
1.3	Movimentazione terreno esistente e smaltimento.....	4
2	Realizzazione platea.....	5
2.1	Sottofondo/magrone.....	5
2.2	Platea.....	5
3	Sottoservizi.....	6
3.1	Condotte acque bianche.....	6
3.2	Elettrico.....	12
3.3	Idrico.....	15
4	Recinzioni e accessi.....	17
4.1	Demolizione cordolo esistente e varchi esistenti.....	17
4.2	Costruzione/ricostruzione cordolo perimetrale.....	20
4.3	Rimozione recinzione esistente.....	21
4.4	Nuovi cancelli scorrevoli.....	22
4.5	Nuova recinzione.....	24
4.6	Opere di pavimentazione stradale.....	25
5	Sicurezza (Dlgs 81/2008 e s.m.i.).....	25
	RIEPILOGO CATEGORIE.....	29