



COMUNE DI ZERI

REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO NEL BORGO DI PIAGNA

STUDIO TECNICO DOTT. ING. ARCH. GIOVANNI ZAMMORI - AULLA -
Viale Resistenza 43. 54011 Aulla. _mail: zammori@libero.it tel. 3204369909

Elaborato
di testo

C

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO NEL BORGO DI PIAGNA
LOCALITA': PIAGNA COMUNE: ZERI (MS)
COMMITENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE
ELABORATO: COMPUTO METRICO

DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
	Ing.Arch. G. Zammori		

REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PAUBBLICO IN LOCALITA' LE PIAGNE - ZERI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

N° d'ord.	Codice Regionale	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura					Quantità	Importi	
				par.ug.	lung.	larg.	H peso		Unitario	Totale
S		SICUREZZA							€ 3,449.75	
<p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p>										
S. 1	N.P.	Allestimento cantiere, quadro elettrico, messa a terra							€ 500.00000	500.00 €
S. 2	TOS24_17.N05.002.0 12	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	m					108.00	€ 15.34755	1,657.54 €
S. 3	TOS24_17.N05.002.0 18	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	m	2	108.00			216.00	€ 1.00163	216.35 €

S. 4	TOS24_17.N05.002.0 15	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)						108.00	€	5.72980	618.82 €
S. 5	TOS24_17.N07.002.0 15	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad					10.00	€	29.00000	290.00 €
S. 6	TOS24_17.N06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile	cad					3.00	€	55.68	167.04 €
S. 7	TOS24_17.N07.002.0 08	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad					0.00	€	29.25	0.00 €

A		SCAVI E TRASPORTI A DISCARICA							€ 9,767.27	
A. 1	N.P.	Spostamento PALO TELECOM	a corpo					1.00	€ 4,800.00000	4,800.00 €
A. 2	TOS24_01.A04. 002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 $14.18*(8.96)+10.06*(9.75)+9.73*(10.81)+14.98*(9.53)$	m ³					473.08	€ 7.89867	3,736.69 €
A. 3	TOS24_04.A07.002.00 2	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 RIMOZIONE RADICI PIANTE NUMERO 12	mc		12	0.7		8.40	€ 17.74897	149.09 €
A. 4	TOS24_PPRREC.P 17.002.001	Oneri conferimento a discarica Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	t	0.001	600	8.40		5.04	€ 214.58000	1,081.48 €

B.		OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO DRENAGGI						€ 136,122.86		
B. 1	TOS24_16.F07.0 21.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 14.18*(3.13)+10.06*(3.40)+9.73*(3.23)+14.98*(3.20)	mc					157.95	€ 28.97470	4,576.59 €
B. 2	TOS24_04.F07.004.007	Tube in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro Diametro esterno 200 mm in rotoli	m					27.50	€ 18.87305	519.01 €
B. 3	TOS24_01.F06.011.0 06	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	cad					1.00	€ 315.50368	315.50 €
B. 4	TOS24_PR.P12.040.00 6	Prolunga quadrata per pozzetti stradali in cemento armato vibrocompresso a raggiungi quota. Misure esterne. Lato: 80 cm Altezza: 50 cm Spessore delle pareti: 5 cm Altezza: 20 cm Spessore delle pareti: 5 cm	cad	2	1.00			2.00	€ 90.22915	180.46 €
B. 5	TOS24_16.E03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5% 14.18*(4.85+3.2)+10.06*(5.20+3.20)+9.73*(4.94+3.2)+14.98*(4.90+3.20) + TESSUTO TUBO DRENANTE 0.2*3.14*27.5	mq					416.46	€ 19.64884	€ 8,183.02

B. 6	TOS24_16.E09.040.010	<p>Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura.</p> <p>Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.</p> <p>Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti 48.95*7.10</p>	mc					347.55 €	343.77421	119,477.01 €
B. 7	TOS24_16.E09.051.001	<p>Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il palessaggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura.</p> <p>spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato SUPERFICIE EQUIVALENTE $(14.18*(1)+10.06*(0.6)+9.73*(0.79)+14.98*(0.71))/0.4$</p>	mq					96.35 €	3.1643	304.87 €
B. 8	TOS24_16.E09.030.001	<p>Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate.</p> <p>3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"</p> <p>$14.18*(3.20)+10.06*(3.40)+9.73*(2.2)+14.98*(3.40)$</p>	mq	2	151.918		303.84 €	0.59240	179.99 €	
B. 9	ANAS NC-MP 20213/1 F.01.019.2	<p>Rivestimento di scarpate mediante piantagione , compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso la preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. con specie erbacee o striscianti con densità di 16 piantine la mq 1.6*48.95</p>	mq					78.32 €	30.47000	2,386.41 €

C.		PAVIMENTAZIONI E BARRIERE STRADALI						€ 10,033.40		
C. 1	TOS24_04.B12.001.01	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 48.95*0.6	mc					29.37	€ 39.27106	1,153.39 €
C. 2	TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm 48.95*3	mq					146.85	€ 22.35774	3,283.23 €
C. 3	TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 48.95*3	mq					146.85	€ 14.23467	2,090.36 €
C. 4	TOS24_04.E08.001.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. 50.8+3.9	m					54.70	€ 64.10254	3,506.41 €

RIEPILOGO			
Sigla	CATEGORIA DEI LAVORI	COSTO di cui:	
A	SCAVI E TRASPORTI A DISCARICA	€ 9,767.27	
B	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO DRENAGGI	€ 136,122.86	
C	PAVIMENTAZIONI E BARRIERE STRADALI	€ 10,033.40	
	TOTALE OPERE	€ 155,923.52	
S	TOTALE SICUREZZA INDIRETTA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) (diretta + indiretta) =	Dir.	Indir.
		€ 6,236.94	€ 3,449.75
TOTALE IMPEGNO PER LAVORI E SICUREZZA		€ 159,373.27	