

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

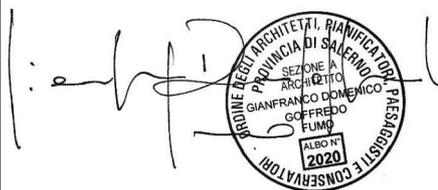


Oggetto : REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI “MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA LOCALITÀ “OGLIARA - PISTELLO - LEPRE” DEL COMUNE DI LAVIANO”.

Committente
Amministrazione Comunale di Laviano

	Studio di progettazione Località Chiaia, 102 84020 Ottati (SA) Tel. fax 0828-966054 Cell. 334-1920841 E-mail antonioaquara@libero.it
--	--

FIRME



I Progettisti :

Arch. Antonio Aquara
Arch. Gianfranco Fumo
Ing. Michele Sessa
Ing. Gerardo D'Alessio

Elaborato:

Elenco Prezzi e Analisi Prezzi

Data: Febbraio 2022

Scala:

Tavola : N° 10

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori per la mitigazione del rischio idrogeologico alla località "Ogliara - Pistello - Lepre" del Comune di Laviano - CUP: H64H20000680001

COMMITTENTE: Comune di Laviano

Laviano (SA), 07/04/2022

IL TECNICO

RTP Arch. Antonio Aquara - Ing. Michele Sessa - Arch.
Gianfranco Fumo - Ing. Gerardo D'Alessio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCLA MISURA</u>			
Nr. 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/13)	mc	4,13
Nr. 2 E.02.050.010 .g	Micropalo verticale o inclinato entro i 20° Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 260 - 300 mm euro (centocinquantacinque/59)	m	155,59
Nr. 3 E.02.050.080 .c	Armatura metallica per micropali Profilati in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 4 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centotrenta/22)	mc	130,22
Nr. 5 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 6 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 7 E.03.040.010 .b.CAM	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata. euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 8 E.19.030.010 .a.CAM	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. euro (cinque/82)	kg	5,82
Nr. 9 N.P.002	Forniture di sostegno tubolare in ferro zincato a caldo a sezione circolare, dotato di dispositivo antirotazione, di foro all'estremità inferiore, e tappo di chiusura all'estremità superiore, di diametro 60mm compreso la posa in opera con fondazione in cls. euro (sedici/82)	cadauno	16,82
Nr. 10 NP 005	Fornitura e posa in opera di manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini ed opere di attraversamento stradale, posto in opera, completo di giunzione (bulloni, dadi, ganci, ect.) e con protezione di zincatura a caldo su entrambe le facce, da praticare dopo l'avvenuto taglio e piegatura dell'elemento, del tipo a piastre multiple, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (tre/95)	kg	3,95
Nr. 11 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm euro (centoquarantadue/92)	mc	142,92
Nr. 12 R.02.020.050 .e.CAM	idem c.s. ...di spessore oltre i 20 cm. euro (duecentosettantacinque/54)	mc	275,54
Nr. 13 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (dodici/62)	mc	12,62
Nr. 14 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/11)	mc/ 5km	5,11
Nr. 15 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (sessantanove/33)	cad	69,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 U.04.020.020 .i	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm euro (trecentosettantacinque/29)	cad	375,29
Nr. 17 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm euro (diciannove/46)	cad	19,46
Nr. 18 U.04.020.052 .c	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 130x130 cm euro (centoquarantauno/55)	cad	141,55
Nr. 19 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. euro (sedici/45)	mc	16,45
Nr. 20 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (sei/66)	mc	6,66
Nr. 21 U.05.020.045 .a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 285 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec. euro (tre/62)	mq	3,62
Nr. 22 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/16)	mc	22,16
Nr. 23 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (uno/60)	mq/cm	1,60
Nr. 24 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (uno/74)	mq/cm	1,74
Nr. 25 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. euro (ottanta/60)	ml	80,60
Nr. 26 U.05.050.010 .b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. euro (venti/04)	cad	20,04
Nr. 27 U.05.050.012 .e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 25/10. euro (quarantacinque/35)	cad	45,35
Nr. 28 U.05.050.024 .b	Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" di forma rettangolare, rifrangenza classe II Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 25x125 cm. euro (sessantanove/34)	cad	69,34
Nr. 29 U.05.050.026 .e	Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi", a forma rettangolare, rifrangenza classe II Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di attuazione, a forma rettangolare, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm euro (settantaquattro/19)	cad	74,19
Nr. 30 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² . Per strisce di larghezza 12 cm. euro (uno/65)	ml	1,65

N.P.002 - Forniture di sostegno tubolare in acciaio zincato

Forniture di sostegno tubolare in ferro zincato a caldo a sezione circolare, dotato di dispositivo antirotazione, di foro all'estremità inferiore, e tappo di chiusura all'estremità superiore, di diametro 60mm compreso la posa in opera con fondazione in cls.

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	tubolare in acciaio preverniciato (2,5m)	cadauno	1,00	€ 2,59	€ 2,59
	Fondazione in cls 40x40x40	mc	0,064	€ 105,00	€ 6,72
	TOTALE MATERIALI				€ 9,31
	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	Ore	0,00	€ 27,98	€ -
	Operaio qualificato	Ore	0,00	€ 26,08	€ -
	Operaio comune	Ore	0,10	€ 23,59	€ 2,36
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 2,36
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Miniescavatore	ore	0,050	€ 30,00	€ 1,50
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				€ 1,50
	Totale costi				€ 13,16
	Oneri per la sicurezza	%		1,00%	€ 0,13
	Sommano				€ 13,30
	Spese generali	%		15%	€ 1,99
	Utili di impresa	%		10%	€ 1,53
	PREZZO D' APPLICAZIONE			€/cad	€ 16,82
	Incidenza manodopera	%			14,02%

ANALISI PREZZI NP.05

Codice	CAM	Descrizione:	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NP.05			kg	€ 3,95			25%	0,7%
		Fornitura e posa in opera di manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini ed opere di attraversamento stradale, posto in opera, completo di giunzione (bulloni, dadi, ganci, ect.) e con protezione di zincatura a caldo su entrambe le facce, da praticare dopo l'avvenuto taglio e piegatura dell'elemento, del tipo a piastre multiple, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANO D'OPERA						
		Operaio comune livello "e"	kg/h	€ 22,66	0,02	€ 0,45		
		Operaio qualificato super livello "c"	h	€ 25,94	0	€ -		
		Operaio specializzato livello "b"	kg/h	€ 27,04	0,02	€ 0,54		
		totale mano d'opera				€ 0,99		
A2		MATERIALI						
		Elemento in lamiera ondulata zincata sagomata	kg	€ 1,95	1,00	€ 1,95		
		Dadi, bulloni, ecct	kg	€ 1,35	0,09	€ 0,12		
		totale materiali				€ 2,07		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
				€ -	0	€ -		
				€ -	0	€ -		
				€ -	0	€ -		
		totale attrezzature				€ -		
		TOTALE (COSTI DIRETTI)				€ 3,07		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17%	€ 3,07	€ 0,52		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5%	€ 0,52	€ 0,03		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10%	€ 3,59	€ 0,36		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/kg			€ 3,95		