

COMUNE DI SERRE
Provincia di Salerno

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto Lavori di Prevenzione del dissesto idrogeologico della via Comunale Aliterno/Fontana della Noce

Elaborato:

- Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi

TAV. 23

Data

Marzo 2021

Il Tecnico
Ing. Luigi Marra

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Luigi Marra

Vicolo II Cesare Battisti, 12 – Serre (SA)

Cell. 3737520375 cell.333/3694119

e-mail: ing.luigimarra@gmail.com

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi per la prevenzione del dissesto idrogeologico della via comunale Aliterno / Fontana della Noce -
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Serre

Serre, 23/02/2021

IL TECNICO
Ing. Luigi Marra

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, 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/84)	mc	4,84
Nr. 2 E.01.015.010 .c	idem c.s. ...In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica euro (trentauno/30)	mc	31,30
Nr. 3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 4 E.02.030.010 .a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettificazione e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm euro (cinquantanove/20)	m	59,20
Nr. 5 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centoventi/43)	mc	120,43
Nr. 6 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. 7 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)	m ^q	25,49
Nr. 8 E.03.030.010 .b	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	m ^q	30,88
Nr. 9 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. 10 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. 11 E.07.050.020 .b	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11 euro (trentaotto/46)	mc	38,46
Nr. 12 N.P. 1	Materassi idraulici a tasche plastificati con filo diametro 2,20/3,20 mm. maglia tipo 6 x 8 H = 0,30 incluso pietrame. euro (sessantatre/70)	m ²	63,70
Nr. 13 N.P. 2	Muratura a secco per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglionati sbazzati al martellone a secco, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.. euro (centosessanta/00)	m ³	160,00
Nr. 14 R.02.020.060 .a.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati euro (trentauno/31)	mc	31,31
Nr. 15 R.02.020.060 .b.CAM	idem c.s. ...o muri armati euro (trentasei/83)	mc	36,83
Nr. 16	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
T.01.010.010 .a	provenienti da lavori di movimento terra, 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. 17 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/98)	mc/ 5km	5,98
Nr. 18 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm euro (sedici/92)	m	16,92
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.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. euro (zero/97)	mq/cm	0,97
Nr. 21 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. euro (zero/38)	mq	0,38
Nr. 22 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. euro (uno/11)	mq	1,11
Nr. 23 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. euro (sei/89)	mc	6,89
Nr. 24 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. euro (ventuno/79)	mc	21,79
Nr. 25 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. 26 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. 27 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/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (uno/74)	mq/cm	1,74
Nr. 28 U.05.025.060 .a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva resistenza a trazione > 20 KN/m, peso > 1540 g/mq, sp. Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq e dello spessore di 7,0 mm, alla pressione di 200 Kpa. euro (undici/85)	mq	11,85
Nr. 29 U.05.040.010	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite		

ANALISI PREZZI

OGGETTO: Interventi per la prevenzione del dissesto idrogeologico della via comunale Aliterno / Fontana della Noce -
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Serre

Serre, 23/02/2021

IL TECNICO
Ing. Luigi Marra

Analisi prezzo n.	1	N° TARIFFA	N.P. 1
Unità di misura	€/mq	riferimento	

Descrizione voce:

Materassi idraulici a tasche plastificati con filo diametro 2,20/3,20 mm., maglia tipo 6 x 8 - H=0,30 incluso pietrame di riempimento.

Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	Importo	
				parziale	totale
1) MANODOPERA					
Operaio Qualificato - prov. SA	ora	0,2	€ 26,08	€ 5,22	
Operaio Comune - prov. SA	ora	0,25	€ 23,59	€ 5,90	
Totale sub -1)					€ 11,11
2) MATERIALI					
Materassi metallici	mq/cad	6	€ 80,50	€ 13,42	
Rete D.T. di copertura	mq/cad	6	€ 43,75	€ 7,29	
Punti metallici	punti/mq	18	€ 0,06	€ 1,08	
Pietrame	mc/mq	0,33	€ 33,20	€ 10,96	
Totale sub -2)					€ 32,74
3) NOLI E TRASPORTI					
Macchina operatrice a caldo	ora	0,1	€ 65,00	€ 6,50	
Totale sub -3)					€ 6,50
Sommano					€ 50,36
4) SPESE GENERALI 16,5% di 1)+2)+3)					€ 8,31
Sommano					€ 58,67
5) UTILE ALL'IMPRESA 10% di 1)+2)+3)					€ 5,04
Totale					€ 63,70
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 63,70

PREZZO DI APPLICAZIONE	<i>U.M.</i>	<i>Euro</i>
	€/mq	€ 63,70

Analisi prezzo n.	2	N° TARIFFA	N.P. 2
Unità di misura	mc	riferimento	

Descrizione voce:

Muratura a secco per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone a secco, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc..

Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	Importo	
				parziale	totale
1) MANODOPERA					
Operaio Specializzato - prov. SA	ora	1	€ 27,98	€ 27,98	
Operaio Qualificato - prov. SA	ora	1	€ 26,08	€ 26,08	
Operaio Comune - prov. SA	ora	1	€ 23,59	€ 23,59	
Totale sub -1)					€ 77,65
2) MATERIALI					
Pietra calcarea locale	mc	1	€ 33,20	€ 33,20	
Malta per allettamento e sigillatura	mc	0,1	€ 80,00	€ 8,00	
Totale sub -2)					€ 41,20
3) NOLI E TRASPORTI					
Attrezzature minute ed energie	ora	0,6	€ 2,00	€ 1,20	
Trasporto	q.li	1	€ 8,00	€ 8,00	
Totale sub -3)					€ 9,20
Sommano					€ 128,05
4) SPESE GENERALI 15% di 1)+2)+3)					€ 19,21
Sommano					€ 147,26
5) UTILE ALL'IMPRESA 10% di 1)+2)+3)					€ 12,81
Totale					€ 160,06
Arrotondamento a 1,00 €					-€ 0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 160,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	<i>U.M.</i>	<i>Euro</i>
	mc	€ 160,00