



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Viabilità 2 e Connesse Infrastrutture



PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto

RISANAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO PRESENTE LUNGO LA S.P. N. 147 "SAN GIOVANNI DI APOLLOSA" ALLA LOCALITÀ CANCELLONIA-TUFARIELLO NEL COMUNE DI APOLLOSA

N° E-03	Elaborato <i>ECONOMICO</i> ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI
-------------------	--

DATA	SCALA
SETTEMBRE 2020	



VISTI

Il R.U.P.
Arch. Alessandrina Papa

Il Responsabile del Servizio Viabilità 2
e connesse Infrastrutture
Ing. Michelantonio Panarese

Il Dirigente del Settore Tecnico
Ing. Angelo Carmine Giordano



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO 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.01.040.010 .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 a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 3 E.02.030.010 .d	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 a 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 rettifica 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 800 mm euro (centoventicinque/19)	m	125,19
Nr. 4 E.03.010.010 .a.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 C12/15 euro (centodieci/44)	mc	110,44
Nr. 5 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. 6 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. 7 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. 8 NP 01	Conferimento a discarica autorizzata controllata dei materiali provenienti dalle demolizioni (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, ecc.). Costi di conferimento a discarica euro (trentatre/06)	mc	33,06
Nr. 9 NP 02	Opere necessarie per allacciamento della tubazione dell'acquedotto nel pozzetto esistente, compreso ogni onere necessario per la creazione dei fori di passaggio delle tubazioni ed il ripristino degli stessi; s'intendono inoltre inclusi le opere murarie e lo smaltimento dei rifiuti generati dalle demolizioni. E' da intendersi inoltre inclusa ogni opera di scavo, demolizione e ripristino da effettuare all'esterno del pozzetto euro (duecentoottantasette/58)	cad	287,58
Nr. 10 P.01.010.060 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,50 m euro (diciassette/87)	mq	17,87
Nr. 11 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 euro (settantaquattro/35)	cad	74,35
Nr. 12 P.01.050.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 T.01.010.010 .a	<p>euro (ventisei/08)</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali 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</p> <p>euro (dodici/62)</p>	cad/ 30gg	26,08
Nr. 14 T.01.030.010 .a	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni</p> <p>euro (sette/00)</p>	mc	12,62
Nr. 15 U.01.030.075 .g.CAM	<p>Tubazione in polietilene PE 100 PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm</p> <p>euro (dieci/91)</p>	m	10,91
Nr. 16 U.04.010.010 .a	<p>Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>euro (trentasette/56)</p>	mc	37,56
Nr. 17 U.05.010.020 .a	<p>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.</p> <p>euro (sedici/45)</p>	mc	16,45
Nr. 18 U.05.010.068 .a	<p>Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio.</p> <p>euro (uno/11)</p>	mq	1,11
Nr. 19 U.05.020.080 .a	<p>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.</p> <p>euro (ventidue/16)</p>	mc	22,16
Nr. 20 U.05.020.095 .a	<p>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 .</p> <p>euro (uno/60)</p>	mq/cm	1,60
Nr. 21 U.05.020.096 .a	<p>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.</p> <p>euro (uno/74)</p>	mq/cm	1,74
Nr. 22 U.05.050.058 .a	<p>Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di 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/m², 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/m². Per strisce di larghezza 12 cm.</p> <p>euro (uno/65)</p>	ml	1,65
Nr. 23 U.05.050.058 .b	<p>idem c.s. ...di larghezza 15 cm.</p> <p>euro (uno/72)</p>	ml	1,72
	<p>Morcone, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Rosetta Galasso</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>		

Articolo N.P. 01

Conferimento a discarica autorizzata controllata dei materiali provenienti dalla demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato.

Costi di conferimento a discarica

n. ord	OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE (Euro)	IMPORTO PARZIALE (Euro)	IMPORTO TOTALE (Euro)
1 MATERIALI E TRASPORTI / NOLI						
01:01	Costi di conferimento a discarica	mc	1,00	26,00	26,00	
01:02						
	SOMMANO					26,00
2 POSA IN OPERA						
02:01	Operaio specializzato	h	0,00	29,94	0,00	
02:02	Operaio qualificato	h	0,00	27,84	0,00	
02:03	Operaio comune	h	0,00	25,09	0,00	
	SOMMANO					0,00
3 ONERI SICUREZZA						
03:01	Oneri sicurezza	%	0,50	26,00	0,13	
		%	0,50	0,00	0,00	
	SOMMANO					0,13
4 SPESE GENERALI E UTILE DEL IMPRESA						
04:01	spese generali 15%	%	15,00	26,13	3,92	
04:02	utile impresa 10%	%	10,00	30,05	3,01	
	SOMMANO					6,93
	ARROTONDAMENTO					0,00
	PREZZO APPLICABILE				Euro / mc	33,06
	Incidenza manodopera			0,00%		
	Incidenza oneri sicurezza			0,39%		

Articolo N.P. 02

Opere necessarie per allacciamento della tubazione dell'acquedotto nel pozzetto esistente, compreso ogni onere necessario per la creazione dei fori di passaggio delle tubazioni ed il ripristino dei fori; s'intendono inoltre inclusi le opere murarie e lo smaltimento dei rifiuti generati dalle demolizioni. E' da intendersi inoltre inclusa ogni opera di scavo, demolizione e ripristino da effettuare all'esterno del pozzetto

n. ord	OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE (Euro)	IMPORTO PARZIALE (Euro)	IMPORTO TOTALE (Euro)
1 MATERIALI E TRASPORTI / NOLI						
01:01	Scavi, demolizioni, smaltimento a rifiuto e ripristini	a corpo	1,00	180,00	180,00	
01:02	Trasporti e noli	a corpo	1,00	20,00	20,00	
	SOMMANO					200,00
2 POSA IN OPERA						
02:01	Operaio specializzato	h	0,00	29,94	0,00	
02:02	Operaio qualificato	h	0,00	27,84	0,00	
02:03	Operaio comune	h	1,00	25,09	25,09	
	SOMMANO					25,09
3 ONERI SICUREZZA						
03:01	Oneri sicurezza	%	1,00	200,00	2,00	
		%	1,00	25,09	0,25	
	SOMMANO					2,25
4 SPESE GENERALI E UTILE DEL IMPRESA						
04:01	spese generali 15%	%	15,00	227,34	34,10	
04:02	utile impresa 10%	%	10,00	261,44	26,14	
	SOMMANO					60,24
	ARROTONDAMENTO					<u>0,00</u>
	PREZZO APPLICABILE				Euro / a corpo	287,58
	Incidenza manodopera			8,72%		
	Incidenza oneri sicurezza			0,78%		