

COMUNE di ISERNIA

(Provincia di Isernia)

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEI DISSESTI IDROGEOLOGICI INTERESSANTI LA STRADA COMUNALE SAN LORENZO - CASTAGNA PROGETTO PRELIMINARE

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Elaborato n.

7

Scala:

Data: 10/09/2009

Progettista
Ing. Paolo Vacca

Direttore dei Lavori:

Geologo
Dott. Claudio Treviso

Impresa Esecutrice:

Collaudatore:

Responsabile del Procedimento
Ing. Roberto Potena

revisione	descrizione della revisione	data

Sul presente elaborato grava il diritto di proprietà, per cui ne è vietata la riproduzione (anche parziale), cessione a terzi e la diffusione, se non previa espressa autorizzazione scritta. Ogni violazione sarà perseguita ai sensi delle vigenti leggi civili e penali.

SERVIZI DI INGEGNERIA

Ing. Alessandro Di Cristinzi - Cell: 393/9272370 - e-mail: a.dicristinzi@tiscali.it

Ing. Paolo Vacca - Cell: 348/1111615 - e-mail: paolo.ing.vacca@gmail.com

Via XXIV Maggio, 135 - 86170, Isernia - Tel e Fax: 0865/451494

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

1 / 8 002.001.B	SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati, da eseguirsi secondo le sagome prescritte comprese ... iego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare. Eseguito con mezzi meccanici. preparazione del piano di posa dei pali e della piastra	19,00	28,00			532,00		
	SOMMANO AL METRO CUBO					532,00	3,23	1'718,36
2 / 9 003.127.G04 .C	PALO TRIVELLATO A ROTAZIONE A GRANDE DIAMETRO eseguito, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche misti a trovanti rocciosi di p ... ari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte Fino a 30 m con tuboforma del diametro esterno di 800 mm	23,00	11,40			262,20		
	SOMMANO AL METRO					262,20	95,00	24'909,00
3 / 10 005.019.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRE TONDE DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola ... ativa vigente e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte. Fe B 44K controllato armatura dei pali Ø24 - longitudinali *(par.ug.=23*20) Ø12 - spire *(par.ug.=23*48) Ø24 - anelli di iirigidimento *(par.ug.=23*9) armatura piastra incidenza 100 kg/mc	460,00 1104,00 207,00 100,00	12,00 2,21 2,00 28,00		3,551 0,888 3,551 0,600	19'601,52 2'166,58 1'470,11 6'216,00		
	SOMMANO AL CHILOGRAMMO					29'454,21	1,37	40'352,27
4 / 11 005.001.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONI, SOTTOFONDI, STRUTTURE IN FONDAZIONE NON ARMATE, o debolmente armate,(fino a 30 Kg. di ferro) confezionato a norma di legge con cemento ed inert ... a 20 mm; - CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a. per classe di resistenza Rck: - R15: uguale o maggiore di 15 N/mm ² (150 Kg/cm ²); magrone piastra		28,20	3,900	0,200	22,00		
	SOMMANO AL METRO CUBO					22,00	78,25	1'721,50
5 / 12 005.008.B	CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., comprensive di og ... il calcestruzzo - per opere DI FONDAZIONE - plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.. __ Per pareti e setti piastra	2,00 2,00	28,00 3,70		0,600 0,600	33,60 4,44		
	SOMMANO AL METRO QUADRATO					38,04	15,40	585,82
6 / 13 005.007.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER STRUTTURE ARMATE IN FONDAZIONE, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granul ... e a 20 mm; - CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a. per classe di resistenza Rck: - R30: uguale o maggiore di 30 N/mm ² (300 Kg/cm ²); piastra		28,00	3,700	0,600	62,16		

	A R I P O R T A R E					62,16		69'286,95
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,16		69'286,95
	SOMMANO AL METRO CUBO					62,16	105,30	6'545,45
7 / 14 024.001	FORNITURA DI MATERIALI IDONEI PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI STRADALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO, compreso l'indennità' di cava, la cavatura, il carico, il trasporto per percorrenza media di 10 Km. e lo scarico di materiale.		30,00		12,610	378,30		
	SOMMANO AL METRO CUBO					378,30	10,79	4'081,86
8 / 15 024.002	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE DI PRESTITO. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la den ... vegetale compensata a parte: compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.		30,00		12,610	378,30		
	SOMMANO METRO CUBO					378,30	3,24	1'225,69
9 / 16 024.007.B	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granul ... ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, misurato in opera dopo costipamento. - fino a cm. 30.		30,00	3,000	0,200	18,00		
	SOMMANO AL METRO CUBO					18,00	19,03	342,54
10 / 17 024.010.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato ... teriale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: _ per spessore medio finito di cm. 4		35,00	3,000		105,00		
	SOMMANO AL METRO QUADRATO					105,00	4,90	514,50
11 / 18 024.010.B	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato ... azione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: _ per ogni cm. di spessore finito in più o in meno	3,00	35,00	3,000		315,00		
	SOMMANO AL METRO QUADRATO					315,00	0,93	292,95
12 / 19 024.086	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE H/1 BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retta o curva ... B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.		30,00			30,00		
	SOMMANO AL METRO LINEARE					30,00	61,84	1'855,20
13 / 20 002.001.B	SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati, da eseguirsi secondo le sagome prescritte compres ... iego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare. Eseguito con mezzi meccanici.							
	A R I P O R T A R E							84'145,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'145,14
	(superficie di sbancamento mq 115)		130,00		115,000	14'950,00		
	SOMMANO AL METRO CUBO					14'950,00	3,23	48'288,50
14 / 21 021.061	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito da filamenti continui di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta mediante termosaldature con esclusi ... tificazione e sistema di qualità ed essere conforme alle normative in vigore.. In opera compreso ogni onere e magistero.		130,00	30,000		3'900,00		
	SOMMANO il materiale dovrà possedere certificazione e sistema di qualità ed essere conforme alle normative in vigore.. In opera compreso ogni onere e magistero.					3'900,00	4,90	19'110,00
15 / 22 U01.019d	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europe ... letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo e i pezzi speciali: classe di rigidità 4 kN/m²: del diametro di 315 mm	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	31,21	8'114,60
16 / 23 003.127.G04 .C	PALO TRIVELLATO A ROTAZIONE A GRANDE DIAMETRO eseguito, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche misti a trovanti rocciosi di p ... ari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte Fino a 30 m con tuboforma del diametro esterno di 800 mm palificata	70,00	11,40			798,00		
	SOMMANO AL METRO					798,00	95,00	75'810,00
17 / 24 005.001.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONI, SOTTOFONDI, STRUTTURE IN FONDAZIONE NON ARMATE, o debolmente armate,(fino a 30 Kg. di ferro) confezionato a norma di legge con cemento ed inert ... a 20 mm; - CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a. per classe di resistenza Rck: - R15: uguale o maggiore di 15 N/mmq (150 Kg/cmq);		160,00	0,900	0,100	14,40		
	SOMMANO AL METRO CUBO					14,40	78,25	1'126,80
18 / 25 005.008.B	CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., comprensive di og ... il calcestruzzo - per opere DI FONDAZIONE - plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.. __ Per pareti e setti cordolo	2,00	140,00	0,700		196,00		
	SOMMANO AL METRO QUADRATO					196,00	15,40	3'018,40
19 / 26 005.019.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRE TONDE DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola ... ativa vigente e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte. Fe B 44K controllato armatura dei pali Ø24 - longitudinali *(par.ug.=70*20) Ø12 - spire *(par.ug.=70*48) Ø24 - anelli di irrigidimento *(par.ug.=70*9) armatura cordolo	1400,00 3360,00 630,00	12,00 2,21 2,00		3,551 0,888 3,551	59'656,80 6'593,93 4'474,26		
	A R I P O R T A R E					70'724,99		239'613,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70'724,99		239'613,44
	Ø16 - longitudinali *(lung.=12*12)	16,00	144,00		1,578	3'635,71		
	Ø10 - staffe	700,00	3,70		0,617	1'598,03		
	SOMMANO AL CHILOGRAMMO					75'958,73	1,37	104'063,46
20 / 27 005.007.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER STRUTTURE ARMATE IN FONDAZIONE, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granul ... e a 20 mm; - CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a. per classe di resistenza Rck: - R30: uguale o maggiore di 30 N/mm ^q (300 Kg/cm ^q); cordolo		140,00	1,200	0,700	117,60		
	SOMMANO AL METRO CUBO					117,60	105,30	12'383,28
21 / 28 024.084.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA con elementi tipo Terramesh in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in filo zinco-alluminio 5% e plasti ... era finita a perfetta regola d'arte. Per metro quadro di superficie a vista prospettica. - delle dimensioni di mt. 4x2x1		130,00		15,000	1'950,00		
	SOMMANO AL METRO QUADRATO					1'950,00	155,00	302'250,00
22 / 29 025.020	SISTEMAZIONE E CONSOLIDAMENTO DI PENDICI PARTICOLARMENTE ACCLIVI mediante fascinate costituite da bacchette legnose di specie dotate di elevata capacità vegetativa e rusticità lega ... e fosse con terreno vegetale e la messa a dimora, dietro le fascine, di piantine di specie legnosa a pronto radicamento. viminate vive		1007,37			1'007,37		
	SOMMANO AL METRO LINEARE					1'007,37	24,90	25'083,51
23 / 1 002.006.B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia) asciutti , compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di r ... della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare, per profondità fino a m. 2. Eseguito con mezzi meccanici. (larg.=(1,20+7,00)/2)		495,00	4,100	5,000	10'147,50		
	SOMMANO AL METRO CUBO					10'147,50	9,87	100'155,82
24 / 2 U01.019d	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europe ... letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo e i pezzi speciali: classe di rigidità 4 kN\m ² : del diametro di 315 mm		495,00			495,00		
	SOMMANO m					495,00	31,21	15'448,95
25 / 3 021.061	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito da filamenti continui di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta mediante termosaldature con esclusi ... tificazione e sistema di qualità ed essere conforme alle normative in vigore.. In opera compreso ogni onere e magistero.	2,00	495,00 495,00 495,00	1,200 2,300 3,500 1,000		594,00 2'277,00 1'732,50 495,00		
	SOMMANO il materiale dovrà possedere certificazione e sistema di qualità ed essere conforme alle normative in vigore.. In opera							
	A R I P O R T A R E					5'098,50		798'998,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	Ricostituzione della sede stradale con piastra su pali	84'145,14
002	Riprofilatura e stabilizzazione del versante con terre armate	574'165,04
003	Consolidamento superficiale e regimentazione delle acque con palizzate vive	25'083,51
004	Realizzazione di trincea drenante profonda	211'009,91

Totale SUPER CATEGORIE euro 894'403,60

isernia, 09/09/2009

Il Tecnico

[illegible]

	A RIPORTARE	
--	-------------	--