



Provincia di Chieti

Miglioramento al tracciato planimetrico della S.P. ex S.S.84 "Frentana"
in agro del Comune di Casoli
(tratto Ospedale Civile - Centro Urbano)

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato:

9

Elaborato:

Analisi prezzi

Committente:

Provincia di Chieti, Settore ME - Viabilità e Trasporti

Progettista e DD.LL.:

Arch. Umberto Di Renzo
Via Spaventa, 29 - 66100 Chieti
Tel./Fax 0871-271006
Cell. 340/3908547
C.F. DRNMRT71B19E243N
P.IVA 01965870692



Spazio riservato all'ufficio

DATA DI PRESENTAZIONE: _____

NOTE: _____

AP_01	MURO DI SOSTEGNO IN C.A.					
MURO DI SOSTEGNO IN C.A. Realizzato con Pannelli PREFABBRICATI rivestiti con pietra di vario genere. Possono essere realizzate con la larghezza di cm.40 a 200cm- Altezza max mt.5,50. - Spessore variabile. In opera esclusa la fondazione. Armatura e resistenza rispondente ai requisiti statici come da calcolo allegato. Compreso calcolo e verifica delle strutture in c.a.						
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO	
<i>Materiali:</i>						
	muro rivestito prefabbricato c.re	mq	1,00	€ 77,50	€	77,50
<i>Noli e trasporti:</i>						
	autogrù	ora	0,20	€ 61,00	€	12,20
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>						
	operaio specializzato	ora	0,25	€ 29,94	€	7,49
	operaio qualificato	ora	0,75	€ 27,87	€	20,90
	operaio comune	ora	0,50	€ 25,17	€	12,59
TOTALE PARZIALE					€	130,68
SPESE GENERALI 15%					€	19,60
SOMMANO					€	150,28
UTILE 10%					€	15,03
TOTALE					€	165,31
ARROTONDAMENTO					€	165,00

AP_02	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE					
Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza , previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, o depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico, con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. DI ALTEZZA COMPRESA FRA MT. 6,00 E 10,00						
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO	
<i>Noli e trasporti:</i>						
	motoseghe	ora	0,20	€ 10,00	€	2,00
	trasporto e smaltimento	cad	1,00	€ 52,64	€	52,64
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>						
	operaio specializzato	ora	0,40	€ 29,94	€	11,98
	operaio qualificato	ora	0,50	€ 27,87	€	13,94
TOTALE PARZIALE					€	80,56
SPESE GENERALI 15%					€	12,08
SOMMANO					€	92,64
UTILE 10%					€	9,26
TOTALE					€	101,90
ARROTONDAMENTO					€	100,00

AP_03	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA 6x3					
Rafforzamento corticale di pendice rocciosa eseguito con DOPPIO STRATO di Rete metallica rinforzata con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato di misura mm 2,7, maglia cm 8x10, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con tondini in ferro zincato con gancio superiore, in diametro superiore a mm 16, a maglia m.0,80x0,80 ca. (max m.1,00x1,00), di lunghezza di infissione almeno m.0,60, e fune in acciaio sez. mm 12 o superiore, e realizzazione di cordolo superiore di ancoraggio superiore della scarpata in cls sez cm 20x20 o, in alternativa, cambre in tondini di ferro come precedenti, ad interasse non superiore a cm.60. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero.						
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO	
<i>Materiali:</i>						
	rete metallica rinforzata (W/6-16) compresa incid ganci - 2strati	mq	2,00	€ 5,86	€	11,72
	funi da 12 (incid/mq)	ml	4,00	€ 2,50	€	10,00
	ferri incid/mq x lungh x peso (H/4-2 solo maggior peso non compr. W/16-6)	kg	3,16	€ 0,99	€	3,13
	morsetti incid media /mq	cad	2,00	€ 2,00	€	4,00
	boiaccia/cls (compr cass, acc ecc)	mc	0,02	€ 110,00	€	2,20
<i>Noli e trasporti:</i>						
	perforatrice a mano	ora	0,20	€ 7,00	€	1,40
	motocompressore	ora	0,20	€ 11,00	€	2,20
	Autocarro con gru (scarico ecc)	ora	0,01	€ 60,00	€	0,60
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>						
	operaio specializzato	ora	0,10	€ 29,94	€	2,99
	operaio qualificato	ora	0,10	€ 27,87	€	2,79
	operaio comune	ora	0,10	€ 25,17	€	2,52
TOTALE PARZIALE					€	43,55
SPESE GENERALI 15%					€	6,53
SOMMANO					€	50,08
UTILE 10%					€	5,01
TOTALE					€	55,09
ARROTONDAMENTO					€	55,00

AP_04	F.P.O. DI SISTEMA DRENANTE CON TUBO IN PVC e TESSUTO N.T.				
SISTEMA DRENANTE TERGO MURI comprendente: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DRENANTE IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE tipo microfessurato, conforme al progetto e norme vigenti. Le fessure drenanti dovranno avere una larghezza non superiore a 1,9 mm. Il presente prezzo comprende il rivestimento con Tessuto Non Tessuto del drenaggio di contorno al tubo stesso, come da elaborati tecnici e indicazioni D.L., (necessario in terreni limosi, limo sabbiosi o con riempimento di inerte non lavato) in polimero 100% di polipropilene o poliestere filo continuo con peso non inferiore a 400 G/mq, questo compreso, come da elaborati tecnici ed indicazioni della D.L. - Per tubi con rigidità anulare non inferiore a > 3 kN/ m2: - Del diametro mm 160					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO
<i>Materiali:</i>					
	tubo drenante diam 160	ml	1,00	€ 6,00	€ 6,00
	TNT 400 gr/q (W/5-5) [si considera sviluppo medio x muri]	mq/ml	3,50	€ 2,70	€ 9,45
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>					
	operaio comune (posa tubo)	ora	0,04	€ 25,17	€ 0,88
TOTALE PARZIALE					€ 16,33
SPESE GENERALI 15%					€ 2,45
SOMMANO					€ 18,78
UTILE 10%					€ 1,88
TOTALE					€ 20,66
ARROTONDAMENTO					€ 20,00

CP_01	REALIZZAZIONE DI PARATIE PALI					
<p>Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica, di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 12,1 e 30,0 N/cm²): per diametro esterno da 101 a 130 mm Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione per totali ml 318 ca. e lunghezza di perforazione di ml.6.00; - ARMATURA MICROPALI effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione: totali previsti Kg 9600 ca. Armatura e resistenza rispondente ai requisiti statici come da calcolo allegato. Compreso calcolo e verifica delle strutture in c.a.</p>						
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO	
<i>Materiali:</i>						
	Malta cementizia	m	318,00	€	80,00	€ 25.440,00
	Armatura metallica	kg	9.600,00	€	5,00	€ 48.000,00
<i>Noli e trasporti:</i>						
	Attrezzature	ora	100,00	€	2,15	€ 215,00
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>						
	operaio specializzato	ora	50,00	€	29,94	€ 1.497,00
	operaio qualificato	ora	80,00	€	27,87	€ 2.229,60
	operaio comune	ora	70,00	€	25,17	€ 1.761,90
					TOTALE PARZIALE	€ 79.143,50
					SPESE GENERALI 15%	€ 11.871,53
					SOMMANO	€ 91.015,03
					UTILE 10%	€ 9.101,50
					TOTALE	€ 100.116,53
					ARROTONDAMENTO	€ 94.135,00

CP_02	SISTEMAZIONE STRADALE COMPRENDEnte LA COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI DI TRINCEA ED ALLARGAMENTO				
SISTEMAZIONE STRADALE COMPRENDEnte LA COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA ED ALLARGAMENTO, LA FONDAZIONE CON MISTO STABILIZZATO NEI TRATTI DI ALLARGAMENTO E PER RICARICHE, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLO STRATO DI BASE PER SPESSORE DI CM 10, IL TOTALE STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) DI SPESSORE CM 5 E IL TAPPETINO DI USURA DI CM3. IL TUTTO, COME DA ANALISI ALLEGATA, per circa mq.1020 di compattazione PP, per mc 460 ca di Misto stabilizzato, per mq 850 di strato di base da cm.10, mqxcm 16575 di binder, spessore reso cm5, e mq 3400 di tappetino da cm.3, il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte. Come da elaborato grafico.					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO
<i>Materiali:</i>					
	Misto stabilizzato	mc	460,00	€ 20,50	€ 9.430,00
	Strato di base da cm 10	mqxcm	8.500,00	€ 1,30	€ 11.050,00
	Binder	mqxcm	16.575,00	€ 0,65	€ 10.773,75
	Tappetino di usura	mq	3.400,00	€ 2,50	€ 8.500,00
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>					
	operaio specializzato	ora	20,00	€ 29,94	€ 598,80
	operaio qualificato	ora	40,00	€ 27,87	€ 1.114,80
	operaio comune	ora	80,00	€ 25,17	€ 2.013,60
TOTALE PARZIALE					€ 43.480,95
SPESE GENERALI 15%					€ 6.522,14
SOMMANO					€ 50.003,09
UTILE 10%					€ 5.000,31
TOTALE					€ 55.003,40
ARROTONDAMENTO					€ 55.000,00

CP_03	SPOSTAMENTO, RIPRISTINO TRATTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
SPOSTAMENTO , ripristino tratto pubblica illuminazione comprendente n°10 pali , rinvio cavo elettrico , pozzetti portapali, muffole e messa a terra, compresa ogni opera per il funzionamento a perfetta regola d'arte. La presente voce comprende 10 pozzetti portapali, ml.30 di cavi rinvii, ml.200 di cavi per linea palie, n.10 messe a terra compresi chiusini, cls di allettamento e tubazioni passacavo					
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO
<i>Materiali:</i>					
	pozzetti portapali	cad	13,00	€ 149,00	€ 1.937,00
	cavi elettrici rinvii	ml	36,00	€ 15,00	€ 540,00
	cavi elettrici pali	ml	200,00	€ 15,00	€ 3.000,00
	pali e cavi messa a terra	cad	13,00	€ 42,00	€ 546,00
	chiusino	cad	13,00	€ 47,00	€ 611,00
	cls di allettamento	mc	9,00	€ 56,00	€ 504,00
	tubo corrugato	ml	25,00	€ 5,00	€ 125,00
<i>Noli e trasporti:</i>					
	sega taglia asfalto	ora	4,50	€ 7,00	€ 31,50
	mini escavatore con demolitore	ora	21,00	€ 47,00	€ 987,00
	autogru	ora	59,00	€ 51,00	€ 3.009,00
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>					
	operaio specializzato	ora	45,00	€ 29,94	€ 1.347,30
	operaio qualificato	ora	60,00	€ 27,87	€ 1.672,20
	operaio comune	ora	60,00	€ 25,17	€ 1.510,20
TOTALE PARZIALE					€ 15.820,20
SPESE GENERALI 15%					€ 2.373,03
SOMMANO					€ 18.193,23
UTILE 10%					€ 1.819,32
TOTALE					€ 20.012,55
ARROTONDAMENTO					€ 20.000,00

CP_04	BARRIERE STRADALI E SEGNALETICA					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI TIPO BORDO PONTE, COME DA DESCRIZIONE ALLEGATA ALLA ANALISI PREZZI, PER CA. ML350 E BARRIERA PER RILEVATI PER CA. ML.25. REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE NELL'INTERO TRATTO INTERESSATO E RIPOSIZIONAMENTO DI SEGNALI ESISTENTI: sono previsti, oltre le barriere anzidette, totali ml.1600 di strisce segnaletica ed il rimontaggio e smontaggio dei segnali stradali. Come da elaborato grafico.						
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	IMPORTO	
<i>Materiali:</i>						
	Barriere tipo bordo ponte	m	350,00	€ 125,00	€	43.750,00
	Barriere per rilevati	m	25,00	€ 111,00	€	2.775,00
	Montaggio/Smontaggio Segnaletica	cad	44,00	€ 5,00	€	220,00
	Strisce longitudinali o trasversali in vernice	m	1.600,00	€ 0,70	€	1.120,00
<i>Manodopera (Provincia CH agg.dic 2012)</i>						
	operaio specializzato	ora	17,00	€ 29,94	€	508,98
	operaio qualificato	ora	35,00	€ 27,87	€	975,45
	operaio comune	ora	70,00	€ 25,17	€	1.761,90
TOTALE PARZIALE					€	51.111,33
SPESE GENERALI 15%					€	7.666,70
SOMMANO					€	58.778,03
UTILE 10%					€	5.877,80
TOTALE					€	64.655,83
ARROTONDAMENTO					€	64.650,00

Il Tecnico

dott.arch. *Umberto Di Renzo*