

COMUNE DI SAN PIER NICETO
Provincia di Messina

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI
RIPRISTINO DI STRADE COMUNALI DANNEGGIATE
A SEGUITO DI EVENTI CALAMITOSI.**

ELENCO ALLEGATI :

1. Relazione tecnica descrittiva
2. Stralci, elaborati grafici, particolari costruttivi ed esecutivi armature
3. Relazione di calcolo e calcoli statici paratia ed opere in c.a.
4. Analisi prezzi
5. Elenco prezzi
6. Computo metrico estimativo
7. Piano di manutenzione opera
8. Capitolato speciale d'appalto
9. Piano di sicurezza e coordinamento e fascicolo dell'opera
10. Competenze tecniche

N° 6
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Milazzo, li 08 FEB. 2010

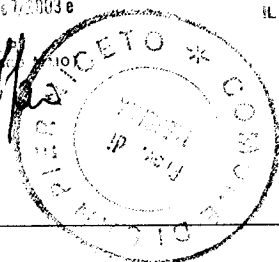
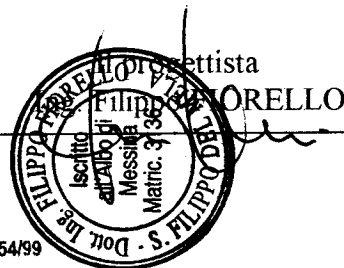
Visti

COMUNE DI SAN PIER NICETO
PROV. MESSINA
AREA TECNICA COMUNALE
Si valida ai sensi dell' art. 47 e 48 del D.P.R. 554/99
S. Pier Niceto II

COMUNE DI S. PIER NICETO
PROV. MESSINA
AREA TECNICA COMUNALE

Si valida ai sensi dell' art. 47 e 48 del D.P.R. 554/99
S. Pier Niceto II

25 MAG. 2010
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Mito Francesco



25 MAG. 2010

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONI DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.og.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
Strada di C.da San Giovanni (SpCat 1)								
1 / 1 01.01.08.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW. - Per realizzazione cordolo in sommità alla paratia *1,00*25,00*1,00*1,00 - Per realizzazione sbalzo *1,00*25,00*1,50*0,40	1,00	25,00	1,000	1,00	25,00		
		1,00	25,00	1,500	0,40	15,00		
	SOMMANO al m3					40,00	4,90	196,00
2 / 2 01.02.02	Compenso aggiuntivo agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per realizzazione cordolo in sommità della paratia *1,00*25,00*1,00*1,00 - Per realizzazione sbalzo *1,00*25,00*1,50*0,40	1,00	25,00	1,000	1,00	25,00		
		1,00	25,00	1,500	0,40	15,00		
	SOMMANO m3					40,00	3,98	159,20
3 / 3 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte ... avi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1., 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.8, 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per realizzazione cordolo in sommità della paratia (Per Km. 10,00) *[1*10]*25,00*1,00*1,00 - Per realizzazione sbalzo (Per Km. 10) *[1*10]*25,00*1,50*0,40	10,00	25,00	1,000	1,00	250,00		
		10,00	25,00	1,500	0,40	150,00		
	SOMMANO m3*km					400,00	0,46	184,00
4 / 4 A.P.01	Onere di accesso alla discarica, per il conferimento delle materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni. - Per materie da conferire a discarica *1,00*40,00	1,00			40,00	40,00		
	SOMMANO m3					40,00	10,00	400,00
5 / 5 04.01.01.01	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi nelle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1, 4.5.1): - per trivella autocarrata-gommata. - Per realizzazione paratia *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'830,00	2'830,00
6 / 6 04.01.02.13	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso ... one come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio Rck = 30 N/mm2 - del diametro di 800 mm. - Per realizzazione paratia *13,00*10,00	13,00			10,00	130,00		
	SOMMANO m					130,00	107,60	13'988,00
A RIPIANTARE								17'757,20

Num.Ord. FABRICA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.og.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							17'757,20	
7/7 04.01.09	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte ... re a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. - Per pali trivellati *13,00*11,00	13,00	11,00			143,00		
SOMMANO m						143,00	7,59	1'085,37
8/8 03.01.04.07	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... cessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 30 N/mm2 - Per cordolo e sbalzo in sommità alla paratia *1,00*25,00*1,000*1,00 1,00*25,00*1,500*[(0,40+0,30)/2]	1,00	25,00	1,000	1,00	25,00		
		1,00	25,00	1,500	0,35	13,13		
SOMMANO al m3						38,13	119,50	4'556,54
9/9 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... i materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): - per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. - Per pali trivellati armatura principale (fi 24) *13,00*[12*11,00]*3,55 staffe (fi 12) *13,00*3,00/0,15]*[2*3,14*0,40]*0,88 [13,00*7,00/0,29]*[2*3,14*0,40]*0,88 - Per cordolo sommità pali armatura principale (fi 18) *16,00*27,00*2,00 staffe (fi 12) *[25/0,25]*3,96*0,88 - Per sbalzo incastrato su cordolo armatura principale (fi 16) *[25/0,25]*6,36*1,58 armatura principale (fi 16) *[25/0,25]*5,93*1,58	13,00	132,00		3,55	6'091,80		
		260,00	2,51		0,88	574,29		
		313,79	2,51		0,88	693,10		
Parziale al kg.						7'359,19		
Parziale al kg.						1'212,48		
Parziale al kg.						1'941,82		
SOMMANO al kg.						10'513,49	1,49	15'665,10
10/10 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). In corrispondenza dello sbalzo (diam. mm 8 maglie cm 20 x 20) *1,00*25,00*2,000*4,08	1,00	25,00	2,000	4,08	204,00		
SOMMANO al kg.						204,00	1,88	383,52
11/11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. - Per cordolo e sbalzo in sommità paratia *1,00*25,00* [0,90+0,60+1,50+0,30] 2,00*1,50*[(0,40+0,30)/2]	1,00	25,00	3,300		82,50		
		2,00	1,50		0,35	1,05		
A RIPORTARE						83,55		39'447,73

Num.Ord TARIFIA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parag.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
								54'787,68
	RIPORTO							
	Strada di C.da Passo Lanzo (SpCat 3)							
19 / 19 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità ... riale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. - Per tratto stradale da regolarizzare pendenze *1,00* 30,00*3,400*[(0,40+0,10)/2]	1,00	30,00	3,400	0,25	25,50		
	SOMMANO m3					25,50	16,20	413,10
20 / 20 01.03.05	Trasporto di materie, provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica ... medesimo per distanze superiori a 5 Km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - Per materie provenienti dalla demolizione della sede stradale (Per Km. 7) *7,00*30,00*3,400*[(0,40+0,10)/2]	7,00	30,00	3,400	0,25	178,50		
	SOMMANO m3vpp*Km					178,50	0,31	55,34
21 / 21 A.P.01	Onere di accesso alla discarica, per il conferimento delle materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni. - Per materie da conferire in discarica *1,00*25,50	1,00				25,50		
	SOMMANO m3					25,50	10,00	255,00
22 / 22 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizio ... iunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: -Rck = 10 N/mm2. - Per ripristino sede stradale, da regolarizzare pendenze * 1,00*30,00*3,400*0,10	1,00	30,00	3,400	0,10	10,20		
	Parziale al m3					10,20		
	SOMMANO al m3					10,20	102,20	1'042,44
23 / 23 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... e. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano. - Per regolarizzazione pendenze sede stradale *1,00* 35,00*3,400*0,10	1,00	35,00	3,400	0,10	11,90		
	SOMMANO m3					11,90	18,80	223,72
24 / 24 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt.6.1.1, 6.1.2, 6.3.3 e 6.3.4 per ogni Km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - Per tout-venant per regolarizzazione pendenze (Per 10 Km) *10,00*35,00*3,400*0,10	10,00	35,00	3,400	0,10	119,00		
	SOMMANO m3*Km					119,00	0,46	54,74
25 / 25	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di							
	A RIPORTARE							
								56'832,02

STIMA COSTI SICUREZZA

Costi Sicurezza Fasi Lavorative

Descrizione	Importo (€)	%Sic.	Imp.Sic.(€)
Compattazione meccanica di rilevati o fondazioni stradali	1.078,46	4	43,14
Posa in opera di conglomerato bituminoso	3.085,60	3	92,57
Finitura manto stradale	9.234,00	3	277,02
Scavi di fondazione eseguiti con escavatore	413,10	4	16,52
Trasporto rifiuto	239,34	4	9,57
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	7.303,61	5	365,18
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici H minore 1,50	196,00	5	9,80
Scavi manuali	159,20	4	6,37
Carico e scarico macchine operatrici	2830,00	3	84,50
Pali trivellati	26.038,56	5	1.301,93
Ferro in opera	5.083,43	4	203,34
Casserature in legno	1.537,32	4	61,49
Installazione e rimozione guard rail	1.000,00	3	30,00
Oneri accesso discarica	655,00	0	0,00
SOMMANO € 2.501,43			

Costi Sicurezza Speciale (art. 100 D. Lgs. 81/08 comma 1)

Descrizione	Settore	U.M.	Q.tà	P.U.(€)	Importo(€)
Recinzione con rete in polietilene ad alta densità HDPE a maglia ovale, compresi i tondini di ferro per il sostegno diam. min. 26 mm posti ad interasse di m. 1,50	Accesso cantiere	m	20	10,00	200,00
23.1.7 – Recinzione modulare da cantiere h. cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosandata mm 4, sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo	Accesso cantiere	mq	18	15,80	284,40
23.1.11 – Cartello segnaletica cantiere dim. 1 x 1,40 in PVC	Accesso cantiere	n	3	52,30	156,90
Allestimento di box in lamiera ad uso deposito, dim 2,60x3,40x2,20 circa con struttura in acciaio zincato con tetto a due pendenze o semicurvo	All'interno dell'area di cantiere	n. (durata lavori)	1	205,08	205,08
Bagno chimico portatile dim. m 1,10x1,10x2,30 circa, compreso quanto occorre per l'utilizzo	All'interno dell'area di cantiere	n. (durata lavori)	1	300,00	300,00
SOMMANO € 1.146,38					

Importo progetto [A] € 58 853,62
Comprensivo della quota di sicurezza di fase

Costi sicurezza di fase [B]	€ 2501,43
Costi sicurezza speciale [C]	€ 1146,38
Costi sicurezza totali [E] = (B+C)	€ 3647,81

RIEPILOGO DELLE VOCI DI SPESA

A) Importo dei lavori

- | | |
|---|-----------|
| 1) Importo lavori a base d'asta | 56.352,19 |
| (Al netto degli oneri per la sicurezza) | |
| 2) Oneri complessivi per la sicurezza, non soggetti a ribasso | 3.647,81 |
| (Oneri sicurezza di fase = € 2.501,43) | |
| (Oneri sicurezza speciale = € 1.146,38) | |

Sommano € 60.000,00

€ 60.000,00

B) Somme a disposizione dell' Amm/ne

- | | |
|--|-------------|
| 1) IVA 20% su A | € 12.000,00 |
| 2) Spese Tecniche: | |
| a) Spese R.U.P. | € 300,00 |
| b) Progettazione / Direzione Lavori / Sicurezza lavori | € 12.659,20 |
| c) Relazione geologico-tecnica e Indagini geognostiche | € 12.953,81 |
| 3) Imprevisti | € 2.086,99 |

Sommano € 40.000,00

€ 40.000,00

TOTALE € 100.000,00

Il Progettista
Ing. Filippo FIORELLO