



COMUNE DI SAN PIER NICETO

provincia di messina

PROGETTO ESECUTIVO

*" PER I LAVORI DI COSTRUZIONE DI N° 192 LOCULI A PARETE
DA REALIZZARSI ALL'INTERNO DEL NUOVO AMPLIAMENTO
DEL CIMITERO DI SAN PIER NICETO "*

ALLEGATO n° 9

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

VISTI:

San Pier Niceto _____

IL PROGETTISTA

ing. Pietro NASTASI

IL R.U.P.

geom. Francesco MAIO

Comune di SAN PIER NICETO
Provincia di MESSINA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI N° 192 LOCULI A PARETE DA REALIZZARESI ALL'INTERNO DEL NUOVO AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI SAN PIER NICETO"

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN PIER NICETO (ME)

Data,

IL TECNICO

Ing. Pietro NASTASI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... a l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Pre realizzazione fondazione base celle	1,00	25,50	5,500	0,750	105,19		
	SOMMANO m3					105,19	9,55	1'004,56
2 1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Per realizzazione massetto di fondazione	15,00	25,50	5,500	0,750	1'577,81		
	SOMMANO m3					1'577,81	0,63	994,02
3 2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato co ... , compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 1) con materiali provenienti da cava vespaio per fosse sopra fondazione	48,00	2,18	0,850	0,300	26,68		
	SOMMANO m3					26,68	50,20	1'339,34
4 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 2)per opere in fondazione con C 12/15 al m3 Per realizzazione masetto di base	1,00	25,35	5,360	0,150	20,38		
	SOMMANO m3					20,38	124,00	2'527,12
5 3.1.2.1	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 1110 ... e necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : 1) C 25/30 Per fondazione celle masetto sopra setti	2,00 2,00	12,55 12,35	5,160 4,860	0,400 0,100	51,81 12,00		
	SOMMANO m3					63,81	147,20	9'392,83
6 3.1.2.9	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 1110 ... e necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: 9) C 25/30 setti frontali sopra fondazione spessore cm 15 Per setti spessore cm 20 setto parete centrale spessore cm 20 centrale setti parete laterali spessore cm 20 Per setti spessore cm 15 setti spessore cm 15 pareti intermedie Solaio intermedio Solaio di copertura spessore cm 15 Solaio di copertura	48,00 2,00 16,00 36,00 6,00 2,00	0,85 12,35 2,33 2,33 12,35 12,35	0,150 0,200 0,200 0,150 4,860 4,860	0,300 3,790 3,790 3,790 0,150 0,150	1,84 18,72 28,26 47,69 54,02 18,01		
	A R I P O R T A R E					168,54		15'257,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,54		15'257,87
7 3.2.4	penselina	4,00	12,45	0,500	0,150	3,74		
	sbalzi laterale	2,00	4,86	0,100	0,150	0,15		
	SOMMANO m3					172,43	157,90	27'226,70
	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 ... rio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Per irrigidire massetto di base maglia fi 8/ 20 x 20	1,00	25,35	5,360	4,080	554,37		
8 3.2.1.2	SOMMANO kg					554,37	2,04	1'130,91
	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 ... ateriali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):							
	2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	- Fondazione piastra di base fi 12							
	Trasversali 2 blocchi n.2*17 *(6,86 + 6,87)* 0,89 kg/ml = 830,94kg					830,94		
	longitudinali 2 blocchi n.2*42 *(5,71)*0,89kg/ml = 853,76kg					853,76		
	- Piastra quota 1° fi 12							
	Trasversali 2 blocchi n.2*25 *(6,51 + 6,52)* 0,89 kg/ml = 1159,67kg					1'159,67		
	longitudinali 2 blocchi n.2*42 *(5,01)*0,89kg/ml = 749,09kg					749,09		
	- Piastra quota 2° fi 12							
	Trasversali 2 blocchi n.2*20 *(6,51 + 6,52)* 0,89 kg/ml = 927,74kg					927,74		
	longitudinali 2 blocchi n.2*42 *(5,01)*0,89kg/ml = 749,09kg					749,09		
	- Piastra quota 3° fi 12							
	Trasversali 2 blocchi n.2*20 *(6,51 + 6,52)* 0,89 kg/ml = 927,74kg					927,74		
	longitudinali 2 blocchi n.2*42 *(5,01)*0,89kg/ml = 749,09kg					749,09		
	- Piastra quota copertura fi 12							
	Trasversali 2 blocchi n.2*25 *(6,51 + 6,58)* 0,89 kg/ml = 1165,01kg					1'165,01		
	longitudinali 2 blocchi n.2*43 *(5,01)*0,89kg/ml = 766,93kg					766,93		
	- sbalzo copertura fi 12							
	Trasversali 2 blocchi n.4*7 *(6,51 + 6,58)* 0,89 kg/ml = 652,40kg					652,40		
	longitudinali 2 blocchi n.4*51 *(1,40)*0,89kg/ml = 508,37kg					508,37		
	- Armatura trave di fondazione fi 16							
	ferri dritti 2 blocchi n° 2* 6 * (7,00 + 7,00) * 1,58 Kg/ml = 531 Kg					531,00		
	ferri dritti 2 blocchi n° 2 * 6*(5,50)* 1,58 Kg/ml = 209 Kg					209,00		
	staffe fi 8/19 n° 268 *(1,34)* 0,395Kg/ml = 142,00Kg					142,00		
	staffe fi 8/22 n° 96 *(1,34)* 0,395Kg/ml = 50,81Kg					50,81		
	- Ferri setti fi 12							
	- setto spessore cm 20 centrale							
	ferri trasversali n°2 * 2 * 15 (6,80+6,80)* 0,89Kg/ml = 726,24 Kg					726,24		
	ferri longitudinali n°2*4*42 (4,61)* 0,89 Kg/ml = 1378,58 Kg					1'378,58		
	- setti spessore cm 20 laterali e interni							
	ferri trasversali n°2 * 4 * 2 * 14 (5,00)* 0,89 Kg/ml = 997 Kg					997,00		
	ferri longitudinali n°2*4*2 * 17 (4,61)* 0,89 Kg/ml = 1253,92 Kg					1'253,92		
	- setto spessore cm 15 H= cm. 30							
	ferri trasversali n°2 * 2 * 3 (6,80+6,80)* 0,89Kg/ml = 290,50 Kg					290,50		
	ferri longitudinali n°2*4*83 (0,85)* 0,89 Kg/ml = 502,32Kg					502,32		
	- setti spessore cm 15 interni							
	ferri trasversali n°2 * 9 * 2 * 14 (5,00)* 0,89 Kg/ml = 2243 Kg					2'243,00		
	ferri longitudinali n°2*9*2 * 17 (4,51)* 0,89 Kg/ml = 2456,51 Kg					2'456,51		
	SOMMANO kg					20'820,71	1,64	34'145,96
9 3.2.3	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 ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Per fondazione							
	fondazione	4,00	12,55	0,400		20,08		
	fondazione	4,00	5,16	0,400		8,26		
	- Per pareti							
	pareti laterali	4,00	4,86	3,790		73,68		
	A R I P O R T A R E					102,02		77'761,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,02		77'761,44
10 6.2.16.1	pareti anteriori e posteriori	4,00	12,35	3,790		187,23		
	parete anteriore, posteriore, e centrale lato interno muretto H= 30	96,00	0,85	0,300		24,48		
	parete interna muretto H= 30	96,00	2,15	0,300		61,92		
	penselina parte inferiore	4,00	12,45	0,500		24,90		
	frontalino penselina cm 15	4,00	12,45	0,150		7,47		
	sbalzi laterale parte inferiore lato giunto	2,00	4,86	0,100		0,97		
	sbalzi laterale frontalino cm 15 lato giunto	2,00	4,86	0,150		1,46		
	laterale piastra di copertura	2,00	5,86	0,150		1,76		
	SOMMANO					412,21	19,70	8'120,54
	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non infer ... ezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 1) di colore grigio chiaro Per finitura marciapiede marciapiede fronte celle marciapiede laterale celle	2,00 2,00	25,50 4,86	0,450 0,400		22,95 3,89		
	SOMMANO m2					26,84	34,30	920,61
11 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bast ... d'arte. Per pareti laterali pareti laterali setti frontale penselina parte inferiore frontalino penselina cm 15 frontalino penselina laterale cm 15	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00	4,86 12,35 12,45 12,45 0,50	3,940 3,790 0,500 0,150 0,150		38,30 187,23 24,90 7,47 0,30		
	SOMMANO m2					258,20	24,90	6'429,18
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per pareti laterali pareti laterali setti frontale penselina parte inferiore frontalino penselina cm 15 frontalino penselina laterale cm 15	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00	4,86 12,35 12,45 12,45 0,50	3,940 3,790 0,500 0,150 0,150		38,30 187,23 24,90 7,47 0,30		
	SOMMANO m2					258,20	16,60	4'286,12
	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Massetto di base prima della fondazione Copertura	1,00 2,00	25,35 12,45	5,360 5,860		135,88 145,91		
	SOMMANO m2					281,79	14,00	3'945,06
	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un 0,10 W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m3, b ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: 2) con perlite espansa copertura	2,00	12,45	4,860	0,050	6,05		
	SOMMANO m3					6,05	309,20	1'870,66
	A R I P O R T A R E							103'333,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'333,61
15 14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. 1) Conduttori sezione 1,5 mm² Si prevede n. 192					192,00		
	SOMMANO cadauno					192,00	23,80	4'569,60
16 14.3.2.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie ... eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. 1) Diametro esterno 20,0 mm² si prevede (n.8*24.40) + 30= 225.20					225,20		
	SOMMANO ml					225,20	5,22	1'175,54
17 A.P.1	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione impermeabile a tenuta d'acqua per terrazze, e a parete idoneo per l'impiego in zona sismica, costituito da profilo portante in alluminio ; il giunto deve resistere ai sovraccarichi di progetto senza subire deformazioni. Valutato al metro lineare. Per copertura Per parete	1,00 2,00	6,51 3,59			6,51 7,18		
	SOMMANO ml					13,69	32,21	440,95
18 15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... oli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 2) per diametro da 100 mm Per smaltimento acqua copertura	4,00	4,10			16,40		
	SOMMANO ml					16,40	24,30	398,52
19 18.7.7.3	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) tipo U 25 cad. si prevede n.2 *12					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	41,00	984,00
20 A.P.2	Fornitura e posa in opera di casseri sagomati in polistirene espanso sintetizzato colore bianco, densità 15 kg/mc secondo le norme UNI EN 13163:2009, con dimensioni di 85 cm x 73 cm ... ionamento ai piani superiori. Prodotto da costruzione conforme alla norma EN e con marcatura CE (direttiva 89/106). numero loculi n.192					192,00		
	SOMMANO cadauno					192,00	82,06	15'755,52
21 23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	A R I P O R T A R E							126'657,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'657,74
	recinzione di cantiere	1,00	68,00	2,000		136,00		
	SOMMANO m2					136,00	14,90	2'026,40
22 23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Si prevede n.5					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	5,70	28,50
23 23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Si prevede n.5					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	15,90	79,50
24 23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Si prevede					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2,10	16,80
25 23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dal ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Si prevede n.8					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3,60	28,80
26 23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usa ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Si prevede n. 5					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	34,10	170,50
27 23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Si prevede					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3,90	19,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							129'027,74
	T O T A L E euro							129'027,74
	A R I P O R T A R E							129'027,74

[illegible]

RIEPILOGO CAPITOLI				IMPORTO
	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	
lavori	1			126.657,74
costi sicurezza	5			2.370,00
SOMMANO I LAVORI				€ 129.027,74
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori			330,45	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			2.370,00	
a detrarre			2700,45	€ 2700,45
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 126.327,29
Totale oneri della sicurezza (2,09292% sull'importo dei lavori)			2700,45	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
per i.v.a. sui lavori 10%			12.902,77	
Per compet. R.U.P. 0.25 del 2%			645,14	
Per competenze, Prog. Definitiva, Esecutiva, DL, misura e sicurezza			33.413,02	
Per prove di laboratorio sui materiali			2.000,00	
Imprevisti <5%			2.011,33	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			50.972,26	50.972,26
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 180.000,00

SAN PIER NICETO li

IL TECNICO
Ing. Pietro NASTASI