



# 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° 8

### ***ANALISI ED ELENCO PREZZI***

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. 0

# ELENCO PREZZI

**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

1) 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, guarnizione elastica in p.v.c. e gomma speciale resistente all'usura saldabile alle guaine di copertura ; il giunto deve resistere ai sovraccarichi di progetto senza subire deformazioni.  
Valutato al metro lineare.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
L.	Giunto impermeabile a pavimento o parete vuoto 250 mm	m	16,32	1,020	16,65
O.S.	operaio specializzato	h	25,01	0,35	8,75
TOTALE					25,40
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 25,40					0,51
13% SPESE GENERALI SU € 25,91					3,37
10% UTILE IMPRESA SU € 29,28					2,93
PREZZO					32,21
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ml					32,21

2) 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., lunghezza di ml. 2,30 leggermente rastremati con bordi arrotondati, foro di cm. 10 o come richiesto per la lunghezza dei 2,30 ml. per favorire l'estrazione del cassero dopo il getto di calcestruzzo, incavo di 30 cm x 30cm. spessore 1,5 cm. sulla faccia posteriore da 85 cm. x 73 cm., operazione da ripetere per n. 192 loculi. Nel prezzo si intendono compresi n° 24 (casseri completi di piastra, stelo e golfare per l'estrazione), casseri dotati di conicità, telo di avvolgimento in polietilene a perdere per recupero della cassaforma, estrattore per il disarmo, trasporti ed assistenza per istruzioni d'uso. E' inoltre compresa la manodopera per gli allineamenti e piombatura, avvolgimento teli, verifica quota dei piani, estrazione e posizionamento ai piani superiori. Prodotto da costruzione conforme alla norma EN e con marcatura CE (direttiva 89/106).

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
c.s.	Cassero in polistirene espanso dimensione 85cm x 73cm x 230cm	Cad/uno	20,00	1,0	20,00
S.G.	Stelo e golfare	Cad/uno	2,00	1,0	2,00
P.	piastra	Cad/uno	1,50	1,0	1,50
T.	telo	Cad/uno	9,00	1,0	9,00
O.C.	operaio comune	h	21,03	0,70	14,72
O.S.	operaio specializzato	h	25,01	0,70	17,51

## TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 64,73

13% SPESE GENERALI SU € 66,02

10% UTILE IMPRESA SU € 74,60

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/caduno

64,73

1,29

8,58

7,46

82,06

82,06

Num.Or d. TARIFF A	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 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, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.		
	<b>euro (nove/55)</b>	m3	9,55
Nr. 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 Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:		
	<b>euro (zero/63)</b>	m3	0,63
Nr. 3 12.1.3	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 a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (quattordici/00)</b>	m2	14,00
Nr. 4 12.2.1.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m3, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: 2) con perlite espansa		
	<b>euro (trecentonove/20)</b>	m3	309,20
Nr. 5 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 o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. 1) Conduttori sezione 1,5 mm²		
	<b>euro (ventitre/80)</b>	cadauno	23,80
Nr. 6 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 media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. 1) Diametro esterno 20,0 mm²		
	<b>euro (cinque/22)</b>	ml	5,22
Nr. 7 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 speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 2) per diametro da 100 mm		
	<b>euro (ventiquattro/30)</b>	ml	24,30
Nr. 8 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 in gomma, di mensolina in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) tipo U 25 cad.		
	<b>euro (quarantauno/00)</b>	cadauno	41,00
Nr. 9 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 con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 1) con materiali provenienti da cava		
	<b>euro (cinquanta/20)</b>	m3	50,20
Nr. 10 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 telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		
	<b>euro (quattordici/90)</b>	m2	14,90

Nr. 11 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, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	<b>euro (cinque/70)</b>	cadauno	5,70
Nr. 12 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 usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	<b>euro (trentaquattro/10)</b>	cadauno	34,10
Nr. 13 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. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	<b>euro (tre/90)</b>	cadauno	3,90
Nr. 14 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, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	<b>euro (quindici/90)</b>	cadauno	15,90
Nr. 15 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 interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	<b>euro (due/10)</b>	cadauno	2,10
Nr. 16 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 dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.		
	<b>euro (tre/60)</b>	cadauno	3,60
Nr. 17 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 a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 2)per opere in fondazione con C 12/15 al m3		
	<b>euro (centoventiquattro/00)</b>	m3	124,00
Nr. 18 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 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili :1) C 25/30		
	<b>euro (centoquarantasette/20)</b>	m3	147,20
Nr. 19 3.1.2.9	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, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
	<b>euro (centocinquantesette/90)</b>	m3	157,90
Nr. 20 3.2.1.2	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'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): 2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate		
	<b>euro (uno/64)</b>	kg	1,64
Nr. 21 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 legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
	<b>euro (diciannove/70)</b>		19,70
Nr. 22 3.2.4	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, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
	<b>euro (due/04)</b>	kg	2,04
Nr. 23 6.2.16.1	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:		

	- spessore cm 61) di colore grigio chiaro		
	<b>euro (trentaquattro/30)</b>	m2	34,30
Nr. 24 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 bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto 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.		
	<b>euro (ventiquattro/90)</b>	m2	24,90
Nr. 25 9.1.9	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.		
	<b>euro (sedici/60)</b>	m2	16,60
Nr. 26 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, guarnizione elastica in p.v.c. e gomma speciale resistente all'usura saldabile alle guaine di copertura ;il giunto deve resistere ai sovraccarichi di progetto senza subire deformazioni.Valutato al metro lineare.		
	<b>euro (trentadue/21)</b>	ml	32,21
Nr. 27 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., lunghezza di ml. 2,30 leggermente rastremati con bordi arrotondati, foro di cm. 10 o come richiesto per la lunghezza dei 2,30 ml. per favorire l'estrazione del cassero dopo il getto di calcestruzzo, incavo di 30 cm x 30cm. spessore 1,5 cm. sulla faccia posteriore da 85 cm. x 73 cm., operazione da ripetere per n. 192 loculi. Nel prezzo si intendono compresi n° 24 (casseri completi di piastra, stelo e golfare per l'estrazione), casseri dotati di conicità, telo di avvolgimento in polietilene a perdere per recupero della cassaforma, estrattore per il disarmo,trasporti ed assistenza per istruzioni d'uso.E' inoltre compresa la manodopera per gli allineamenti e piombatura, avvolgimento teli, verifica quota dei piani, estrazione e posizionamento ai piani superiori. Prodotto da costruzione conforme alla norma EN e con marcatura CE (direttiva 89/106).		
	<b>euro (ottantadue/06)</b>	caduno	82,06
	Data, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		
	Ing. Pietro NASTASI		