

COMUNE DI MILAZZO

5° Settore Lavori Pubblici, Patrimonio e Attività Produttive

PROGETTO DI CANTIERE DI LAVORI PER DISOCCUPATI

(L.R. n. 17 del 1° Luglio 1968- Decr. Reg. n. 137 del 04.09.2009)

Lavori di manutenzione straordinaria dei marciapiedi della via Risorgimento, lato Ovest, nel tratto compreso tra le vie E. Cosenz e Tre Monti.

Cantiere di lavoro n. 112/ME

CUP: n. H52H18000340002

C.I.P. n. PAC_POC_1420/8/8_9/CLC/112/ME

FORNITURA DI MATERIALI A PIE' D'OPERA, TRASPORTI E NOLI A CALDO

CAPITOLATO D'APPALTO

ART. 1

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura materiali a piè d'opera, trasporti a discarica e noli a caldo di apparecchiature edili per il Cantiere di lavoro riguardante i *Lavori di manutenzione straordinaria dei marciapiedi della via Risorgimento, lato Ovest, nel tratto compreso tra le vie E. Cosenz e Tre Monti.*

ART. 2

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'aggiudicatario è tenuto contrattualmente all'esatta osservanza delle norme vigenti al momento dell'aggiudicazione dell'appalto, stabilite oltre che dal presente capitolato da:

- a) D.Lgs. n. 50/2016 *Codice degli appalti in attuazione delle direttive 2014/23/UE 2014/24/UE e 2014/25/UE* e successive modificazioni. Si precisa che il testo di tale norma è quello recepito in Sicilia con modifiche, integrazioni e sostituzioni dalla L.R. 12/2011 modificata in ultimo dall'art. 24 della L.R. 8/2016, atto che nel prosieguo verrà indicato solamente come Codice degli appalti;
- b) dal D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 *"Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante << Codice degli appalti in attuazione delle direttive 2014/23/UE 2014/24/UE e 2014/25/UE >>"* che in appresso può essere indicato semplicemente come "Regolamento", per le parti ancora applicabili a seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. n. 50/2016;
- c) da tutte le norme in materia di prevenzione mafiosa;
- d) dal D.Lgs. n. 81/2008 T.U. sicurezza sui luoghi di lavoro;
- e) da tutte le leggi in vigore relative alla sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro;
- f) dalle leggi e disposizioni vigenti circa la tutela, salute, assicurazioni ed assistenza dei lavoratori;
- g) dalle disposizioni vigenti sulle assunzioni obbligatorie, con particolare riferimento alla Legge 12 marzo 1999 n. 68 sul lavoro dei disabili;
- h) dalle leggi e dai patti sindacali;
- i) dalle leggi e disposizioni vigenti sulla disciplina della circolazione stradale e sulla tutela e conservazione del suolo pubblico;
- j) dal Regolamento Edilizio, dal Regolamento di Polizia urbana, dal Regolamento dei contratti, dal Regolamento per l'occupazione di aree pubbliche e dagli altri vigenti Regolamenti del Comune

- di Milazzo;
- k) dalle norme regionali non espressamente abrogate dalla legge regionale n. 12/2011 come modificato dall'art. 24 della L. R. 8/2016;
 - l) dal D.M. n.37/2008 T.U. in materia di impianti;
 - m) dal Testo Unico approvato con D.P.R. 06.06.2001 n. 380 e successive modificazioni, relativamente alle norme riguardanti le costruzioni in zone sismiche e alla disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato;
 - n) da tutte le norme e circolari -comunitarie, nazionali e regionali- vigenti nella Regione siciliana in materia di lavori pubblici e di esecuzione di opere, con particolare riferimento alle opere o lavorazioni oggetto dell'appalto;
 - o) dalle norme emanate dal C.N.R., le norme U.N.I., le norme C.E.I., le tabelle CEI-UNDEL e tutte le disposizioni citate e richiamate nel presente Capitolato.

ART.3 CORRISPETTIVO DELL'APPALTO

L'importo a base d'asta del presente appalto, come da allegato *Calcolo analitico del fabbisogno dei materiali e Sintesi del costo dei materiali (inclusi noli e trasporti)*, è fissato in € 27.760,97 oltre IVA nella misura di legge.

Art.4 REQUISITI DELL'AGGIUDICATARIO

Oltre ai requisiti di carattere generale, tecnico-professionale ed economico-finanziario previsti dal vigente Codice dei Contratti e fissati nel bando di gara l'Appaltatore dovrà, in particolare, essere iscritto alla C.C.I.A.A. per attività riguardante la fornitura di materiale edile e/o stradale da costruzione e nolo di mezzi meccanici da cantiere.

ART.5 DURATA DELL'APPALTO E TEMPO UTILE PER LE FORNITURE

Il presente appalto avrà la durata, escluse le eventuali sospensioni e/o proroghe non preventivabili, di 72 (settantadue) giorni lavorativi e comunque fino alla conclusione delle attività di cantiere. La ditta appaltatrice dovrà far pervenire in cantiere i materiali assicurare il nolo ed il trasporto descritti dettagliatamente nei documenti di cui al precedente articolo 3.

ART. 6 DOCUMENTI ALLEGATI AL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto d'appalto il presente Capitolato prestazionale, il calcolo del fabbisogno di materiali trasporti e noli contenente l'elenco dei prezzi con la descrizione completa delle lavorazioni da effettuare e dei relativi materiali.

ART. 7 SPESE A CARICO DELL'APPALTATORE

Le spese per la registrazione del contratto e degli atti relativi, nessuna esclusa.

ART.8 OBBLIGHI ED ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Saranno a carico dell'appaltatore :

1. L'installazione, in conformità al vigente codice stradale, previa accordi con il Settore Polizia Locale, di adeguata segnaletica per deviazioni, indicazione dei lavori in corso e dei pericoli e per garantire in ogni caso la sicurezza della circolazione sui cantieri stradali;
2. La fornitura di tutti gli automezzi ed attrezzi di lavoro e della mano d'opera compreso l'onere della redazione del piano operativo di sicurezza e la sua osservanza;
3. L'onere per il trasporto del materiale di risulta qualsiasi natura ed entità presso discariche

autorizzate;

4. Le spese, nessuna esclusa, per l'organizzazione dei lavori e l'adozione di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità agli operai, alle persone addette ai lavori ed a terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. Ogni responsabilità ricadrà pertanto sull'Appaltatore con pieno sollievo tanto dell'Amministrazione Comunale quanto del personale da essa proposto alla sorveglianza;
5. La richiesta dei coordinamenti dei servizi interrati ai relativi enti gestori, quando devono eseguire opere di scavo, depositandone una copia presso il Comune prima dell'inizio lavori;
6. La fornitura, per tutto il periodo dell'appalto, degli strumenti, personale, mezzi d'opera ed automezzi per rilievi, misurazioni e verifiche di ogni genere;

ART. 9

TERMINI E MODALITA' PER L'ESECUZIONE

L'aggiudicatario dovrà fornire il materiale gli attrezzi ed i noli a caldo per l'esecuzione delle lavorazioni previste nel cantiere di Lavoro secondo le disposizioni del personale di direzione. Durante l'attività del cantiere dovrà assicurare la fornitura di materiali, i trasporti ed i noli necessari ai lavoratori affinché non si verifichino sospensioni lavori. Le richieste potranno essere effettuate in qualsiasi quantitativo anche di lieve entità senza limite al frazionamento della fornitura.

In caso di ritardo che superi le 24 ore dalla richiesta di fornitura è prevista una penale giornaliera di € 100 (cento euro) per ogni giorno di ritardo.

In caso di reiterazione la penale di cui sopra può essere raddoppiata.

ART. 10

QUALITA' E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI

I materiali non accettati dalla D.L. per l'idoneità comprovata saranno allontanati dal cantiere a cura e spese dell'impresa entro due giorni dall'accertamento.

In caso di ritardo, sarà applicata la penale prevista dal successivo art.9.

Qualora l'Impresa non provveda ad allontanare i materiali non ritenuti idonei entro cinque giorni successivi allo accertamento, la Direzione del cantiere procederà d'Ufficio, senza alcuna formalità. Le spese, oltre alla penale di cui sopra, saranno addebitate nei certificati di pagamento.

I materiali che verranno forniti dall'appaltatore dovranno essere delle migliori qualità nuovi e di provenienza nota, e dovranno corrispondere alle caratteristiche e prescrizioni tecniche contenute nel presente capitolato.

Su richiesta del Direttore del Cantiere dovranno essere presentati i campioni dei materiali che l'Appaltatore intende fornire e ciò per procedere al loro preventivo controllo ed alla loro accettazione da parte dello stesso.

ART. 11

CONTABILIZZAZIONE

Le forniture, noli e trasporti saranno contabilizzate in base ai prezzi unitari del preventivo di spesa e secondo le direttive che regolano la gestione dei cantieri di lavoro.

ART. 12

PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a seguito di presentazione di regolare fattura e di rendiconto presentato dalla Direzione del Cantiere di Lavoro.

Le fatture inerenti l'appalto dovranno essere emesse in data compresa tra l'inizio e l'ultimazione dei lavori in cantiere. Alle fatture emesse in data successiva alla chiusura del cantiere dovrà essere allegata la bolla di accompagnamento riportante data congrua con i periodi di cui sopra.

Durante il periodo di attività del cantiere verranno corrisposte due rate di acconto:

1. la prima al raggiungimento del 20% dell'importo contrattuale;
 2. la seconda al raggiungimento dell'ulteriore 70 % dell'importo contrattuale.
- La rata di saldo corrispondente al 10% dell'importo contrattuale verrà corrisposta dopo il collaudo e la sua approvazione da parte dall'Assessorato finanziatore.

ART.13 ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi unitari sono quelli riportati nel preventivo di spesa e sono stati dedotti dal prezzario unico regionale per i lavori pubblici e sono quelli desunti dall'elaborato allegato al progetto del Cantiere di lavoro Denominato "Calcolo analitico del fabbisogno dei Materiali".

ART.14 SUBAPPALTO

Si richiama integralmente la vigente normativa in materia.

ART.15 RISOLUZIONE E RECESSO

E' facoltà del Committente risolvere il contratto quando l'Affidatario si renda responsabile di ritardi pregiudizievoli per il buon esito del cantiere, contravvenga ingiustificatamente alle condizioni di cui al presente contratto o ad istruzioni legittimamente impartite dal direttore del cantiere e da Responsabile Unico del Procedimento.

Si applicano le disposizioni dell'art. 108 e 109 del Codice dei contratti Pubblici.

Art. 16 CONTROVERSIE

Tutte le controversie che insorgessero relativamente all'interpretazione ed esecuzione del presente contratto, compreso la liquidazione dei corrispettivi economici previsti, sono possibilmente definite mediante accordo bonario, ai sensi dell'art. 206 del D.L.vo 50/2016 e, in subordine, risolte a mezzo transazione ai sensi dell'art. 208 del D.L.vo 50/2016.

Nel caso di esito negativo, dette controversie saranno deferite alla giustizia ordinaria. In tal caso, il Foro competente sarà quello di Barcellona P.G. (ME).

E' sempre esclusa la competenza arbitrale.

Articolo 17 TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Affidatario assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss.mm.ii. A tal fine si impegna a comunicare entro sette giorni dall'accensione, o nel caso di conti correnti già esistenti entro sette giorni dalla data del presente disciplinare, gli estremi del c/c bancario o postale con l'indicazione dell'opera alla quale sono dedicati. Comunicherà altresì le generalità delle persone delegate ad operare su di essi. Resta inteso che l'omessa o incompleta o tardiva comunicazione degli elementi informativi di cui all'art. 3 commi 7 e 8 della Legge 136/2010, comporta a carico del soggetto inadempiente le applicazioni amministrative e le sanzioni pecuniarie di cui all'art. 6 comma 4 della stessa Legge 136/2010 e ss.mm.ii., oltre che la risoluzione di diritto del presente disciplinare.

Le transazioni eseguite senza avvalersi degli strumenti atti a consentire la piena tracciabilità,

lo costituisce causa di risoluzione del disciplinare. Si procederà, altresì, alla risoluzione del disciplinare nell'ipotesi in cui l'Affidatario sia rinviato a giudizio per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata.

Risarcimento

CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DEI MATERIALI (INCLUSI NOLI E TRASPORTI)

(Decreto n°137 del 04/09/2009 - Circ.Ass.LL.PP. 16/09/2009 - Circ.Ass.Lavoro 05/10/2009)

01_QUA RO RESE	quadro prese					
	- Art. N.P. QUADRO 01 del c.m. a corpo	1,000	x	1,000	a corpo	1
				Sommano	h	1
02_TUB FLES	tubo flessibile pesante Dn 20 mm ...					
	- Art. N.P. QUADRO 01 del c.m. a corpo	1,000	x	30,000	a corpo	30
				Sommano	h	30
03_CAV UN	Cavo unipolare tipo N07V-K da 2,5					
	- Art. N.P. QUADRO 01 del c.m. a corpo	1,000	x	10,000	a corpo	10
				Sommano	h	10
MAT.01	Adesivo cementizio migliorato					
	- Art. NP.PA 002 del c.m. m	196,130	x	5,000	m	981
				Sommano	h	981
T.1	Trasporto: Costo noleggio macchinario 1,00x0.03x2000					
	- Art. NP.SCAVI 001 del c.m. m2	196,130	x	1.280,000	m2	251.046
				Sommano	h	251.046
B3	NOLO GRUPPO ELETTROGENO KW 2,5					
		70,00	x	1,000	giorno	70,00
				Sommano	giorno	70,00
1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva					

	<p>dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso</p> <p>Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.23</p>				
		87,31 x	1,000	mc	87,31
			Sommano	mc	87,31
13.7.1.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 160 mm</p> <p>Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : O.5</p>				
		135,00 x	1,000	m	135,00
			Sommano	m	135,00
13.8.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.11</p>				
		54,00 x	1,000	mc	54,00
			Sommano	mc	54,00
21.1.6	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione</p>				

dell'ev
alletta
per il
racco
Art.r

26 R
p
o
a

26

dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.
Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.22

415,75	x	1,000	mq	415,75

		Sommano	mq	415,75

26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.
Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : P.1

60,00	x	1,000	mq	60,00

		Sommano	mq	60,00

26.1.29 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 plastificato, 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.
Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : P.1

70,00	x	1,000	mq	70,00

		Sommano	mq	70,00

26.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la

87,31

87,31

	<p>sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : L.10</p>				
		2,00 x	1,000	cad	2,00
			Sommano	cad	2,00
26.2.7	<p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : L.11</p>				
		3,00 x	1,000	cad	3,00
			Sommano	cad	3,00
26.2.8	<p>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : L.11</p>				
		22,00 x	1,000	m	22,00
			Sommano	m	22,00
26.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : N.25</p>				
		2,00 x	1,000	cad	2,00
			Sommano	cad	2,00
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta				

densità
separat
conten
risciar
press
trasp
succ
mor
per
og
a
r
c

1.7

3.

	<p>densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : M.8</p>				
		3,00 x	1,000	cad	3,00
			Sommano	cad	3,00
.7	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 lavori stradali con C 20/25 Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.1</p>				
		83,15 x	1,000	mc	83,15
			Sommano	mc	83,15
	<p>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. Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.6</p>				
		1.870,88 x	1,000	kg	1.870,88
			Sommano	kg	1.870,88
2	<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : E.1</p>				
		415,75 x	1,000	mq	415,75

			Sommano	mq	415,7
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : N.18				
		140,00 x	1,000	kg	140,00
			Sommano	kg	140,00
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : N.16				
		7,00 x	1,000	cad	7,00
			Sommano	cad	7,00

S
D01_C
RO
RES00
DF

U

413

SINTESI DEL COSTO DEI MATERIALI (INCLUSI NOLI E TRASPORTI)
 (Decreto n°137 del 04/09/2009 - Circ.Ass.LL.PP. 16/09/2009 - Circ.Ass.Lavoro 05/10/2009)

DENOMINAZIONE	Quantità	Un.Mis	Costo Unit.	Importo
01_QUA quadro prese RO RESE	1,00	cadauno	144,80	144,80
02_TUB tubo flessibile pesante Dn 20 mm ... J FLES	30,00	ml	0,25	7,50
03_CAV. Cavo unipolare tipo N07V-K da 2,5 UN	10,00	ml	0,24	2,40
MAT.01 Adesivo cementizio migliorato	981,00	kg	1,20	1.177,20
T.1 Trasporto: Costo noleggio macchinario 1,00x0.03x2000	251.046,00	Kg/Km	0,01	2.510,46
B3 NOLO GRUPPO ELETTROGENO KW 2,5 Prezzo netto:(13,82 / 1,25 - 13,82 * 0,00%)x1.15=12,71	70,00	giorno	12,71	890,01
1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... o a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Prezzo netto:(32,07 / 1,25 - 32,07 * 63,14%)x1.15=6,22	87,31	mc	6,22	542,90
13.7.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm Prezzo netto:(12,94 / 1,25 - 12,94 * 16,83%)x1.15=9,40	135,00	m	9,40	1.269,04
13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento d ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Prezzo netto:(23,53 / 1,25 - 23,53 * 6,51%)x1.15=19,89	54,00	mc	19,89	1.073,85
21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Prezzo netto:(9,95 / 1,25 - 9,95 * 58,14%)x1.15=2,50	415,75	mq	2,50	1.039,93
26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Prezzo netto:(10,58 / 1,25 - 10,58 * 25,86%)x1.15=6,59	60,00	mq	6,59	395,23
26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Prezzo netto:(14,03 / 1,25 - 14,03 * 36,08%)x1.15=7,09	70,00	mq	7,09	496,04
26.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lam raneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni Prezzo netto:(104,71 / 1,25 - 104,71 * 2,19%)x1.15=93,70	2,00	cad	93,70	187,39
26.2.7 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in ... urata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. Prezzo netto:(73,47 / 1,25 - 73,47 * 6,89%)x1.15=61,77	3,00	cad	61,77	185,31

6.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione ... cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Prezzo netto:(12,61 / 1,25 - 12,61 * 47,30%)x1.15=4,74	22,00	m	4,74	104,32
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico re ... affigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Prezzo netto:(52,15 / 1,25 - 52,15 * 3,06%)x1.15=46,14	2,00	cad	46,14	92,29
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Prezzo netto:(120,70 / 1,25 - 120,70 * 15,87%)x1.15=89,02	3,00	cad	89,02	267,05
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. Prezzo netto:(139,80 / 1,25 - 139,80 * 2,74%)x1.15=124,21	83,15	mc	124,21	10.328,14
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Prezzo netto:(2,47 / 1,25 - 2,47 * 20,49%)x1.15=1,69	1.870,88	kg	1,69	3.162,50
6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemen ... avoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm Prezzo netto:(34,94 / 1,25 - 34,94 * 24,11%)x1.15=22,46	415,75	mq	22,46	9.336,56
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino i ... a a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Prezzo netto:(4,21 / 1,25 - 4,21 * 3,03%)x1.15=3,73	140,00	kg	3,73	521,71
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ... o scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Prezzo netto:(118,26 / 1,25 - 118,26 * 11,41%)x1.15=93,28	7,00	cad	93,28	652,97
					34.387,60
sommano				€	34.387,60
a detrarre opere provvisionali di sicurezza				-	1.727,63
Materiali, trasporti e noli					
(di cui € 4.899,00 per spese generali)					
				€	32.659,97