



COMUNE DI TORRETTA

Modello B

CANTIERE DI LAVORO PER DISOCCUPATI N. 575/PA FORNITURA DEI MATERIALI A PIE' D'OPERA, TRASPORTI E NOLI PER I CANTIERI DI LAVORO N. 575/PA, PER OPERAI DISOCCUPATI IN FAVORE DEL COMUNE DI TORRETTA (PA), DI CUI AL D.D.G. 50305 del 10/11/2020. CUP n. B82I19000040002 - C.I.P. n. PAC_POC_1420/8/8_9/CLC/575 PA - CIG Z5531A2589.

CAPITOLATO D'ONERI

ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di tutti i materiali, mezzi meccanici, noli e trasporti per l'esecuzione del cantiere di lavoro per disoccupati di cui all'oggetto. Le indicazioni del presente capitolato e gli elaborati allegati forniscono la consistenza quantitativa e qualitativa e le caratteristiche di esecuzione. Il Comune di Torretta gestisce il cantiere di lavoro così come disposto dall'Avviso n. 2/2018 approvato DDG n. 9843 da parte dell'Assessorato Regionale al lavoro intesa a stabilire i criteri e le modalità da adottare per la redazione dei cantieri di lavoro per disoccupati.

La ditta fornitrice dei materiali trasporti e noli ha l'obbligo di fornire tutti i materiali a piè d'opera, compresi i relativi noli, trasporti, nonché le attrezzature necessarie ai fini dell'esecuzione delle singole lavorazioni di cui alle voci previste in progetto. In conformità a quanto disposto dal D.A. 04 settembre 2009 da parte dell'Assessorato Regionale ai LL.PP. le voci utilizzate per la fornitura sono quelle riferite al prezzario regionale ivi compreso l'utile per il fornitore, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare la fornitura e realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte. In riferimento alla nota n. 41947 del 27.11.2009 da parte dell'Assessorato Regionale al Lavoro ed indirizzata ai Comuni e ai Tecnici dell'Isola, l'indirizzo dettato è stato quello di prevedere in sede di calcolo del costo dei materiali e/o noli occorrenti una percentuale pari al 15% per spese generali comprensivo degli oneri medi della sicurezza ed occorrenti ai fini degli obblighi derivanti dalle disposizioni contenute nel D. Lgs 81/2008 in tema di sicurezza ed insiti per ogni singola lavorazione, nonché tutte le spese occorrenti per l'acquisto delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie da destinare al cantiere di lavoro, che sono a carico dell'Ente Gestore.

Nella determinazione dei singoli prezzi, validi per i lavori da eseguirsi nell'intero territorio regionale, si è tenuto conto dell'incidenza di tutti i materiali e degli elementi che intervengono nella formazione del prezzo delle singole categorie di lavoro. I prezzi pubblicati comprendono tutti gli oneri indicati nelle voci di prezzario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e si riferiscono a lavori eseguiti con l'impiego di materiali di ottima qualità che s'intendono corredati dei marchi, delle attestazioni di conformità e delle certificazioni di qualità richieste, necessari ai sensi delle vigenti disposizioni di legge.

ART. 2 AMMONTARE DELL'APPALTO AL NETTO DI I.V.A.

L'importo a base d'asta ammonta a complessive **€uro 34.123,25** oltre iva. La superiore cifra che indica l'importo delle diverse somministrazioni indicate nel calcolo dei materiali noli e trasporti sono al netto dell' I.V.A. da pagare oltre, così come previsto nell'elenco dei prezzi unitari del Prezzario Regionale anno 2019 e potranno variare, tanto in più quanto in meno, per effetto di variazioni dietro presentazione di Perizia di Variante, se ritenuta essenziale, ai sensi della circolare Assessorato Lavoro n. 1 del 05.10.2009. Si riportano nell'allegato "A" le quantità dei materiali noli e trasporti da fornire nei luoghi interessati dall'intervento.

ART. 3 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto, anche se non materialmente allegati:

1. Capitolato d'oneri per la fornitura dei materiali trasporti e noli con allegato elenco dei prezzi;
2. Calcolo analitico fabbisogno materiali trasporti e noli;
3. Planimetrie.

ART. 4 CONDIZIONI D'APPALTO

Nell'accettare la fornitura di che trattasi per l'esecuzione del cantiere la Ditta fornitrice ammette e riconosce pienamente:

- a. di avere preso conoscenza delle opere da eseguire attraverso l'esame degli elaborati progettuali e del prezzo applicato in conformità al prezzario regionale anno 2019 ai fini di dare la fornitura finita di cui alle voci dell'elenco prezzi;
- b. di avere visitato la località interessata dai lavori, di avere preso conoscenza delle condizioni locali, ivi compresi quelli di viabilità e d'accesso, nonché gli impianti che la riguardano;
- c. di avere accertato l'esistenza e la normale reperibilità sul mercato dei materiali da impiegare, in correlazione anche ai tempi previsti per l'esecuzione dei lavori che avranno inizio entro 30 maggio 2021 e per la durata degli stessi (108 gg.).
- d. di avere valutato tutte le circostanze generali o particolari e tutte le circostanze ed elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali, quanto sul costo della mano d'opera, dei noli e dei trasporti;
- e. di avere considerato la distanza delle cave di prestito, aperte o da aprirsi, e le condizioni d'operabilità delle stesse per la durata e l'entità dei lavori;
- f. di avere considerato la distanza delle pubbliche discariche e le condizioni imposte dagli Organi competenti.
- g. di avere tenuto conto nella presentazione della propria candidatura dei possibili disagi e difficoltà operative. Il fornitore non potrà quindi eccepire durante la fornitura, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, tranne che tali nuovi elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal Codice Civile (e non escluse da altre norme del presente Capitolato) che si riferiscono a condizioni soggette a revisioni. Con l'accettazione della fornitura la ditta fornitrice dichiara implicitamente di avere la possibilità ed i mezzi necessari per procedere all'esecuzione degli stessi secondo i migliori precetti dell'arte e con i più aggiornati sistemi costruttivi e di essere in grado di fornire tutte le certificazioni e dichiarazioni dovute dalle leggi vigenti.

ART. 5 INVARIABILITA' DEI PREZZI

I prezzi unitari in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso d'asta, saranno pagati i noli, i trasporti e le forniture dei materiali **risultano dall'elenco annesso al presente capitolato**. Essi comprendono tutti gli oneri generali e particolari previsti dal Capitolato Generale e dal presente Capitolato Speciale; si intendono accettati dal fornitore in base ai calcoli di sua convenienza e a tutto suo rischio e quindi sono fissi ed invariati ed indipendenti da qualsiasi eventuali

ART. 6 VARIAZIONI ALLE OPERE PROGETTATE

Le indicazioni di cui ai precedenti articoli e gli elaborati da allegare al contratto, debbono ritenersi unicamente come norma di massima per rendersi ragione delle opere da eseguire. L'Amministrazione si riserva perciò l'insindacabile facoltà di introdurre all'atto esecutivo, quelle varianti che riterrà più opportune per la buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che la ditta fornitrice possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie, non stabiliti dal presente Capitolato d'oneri. Di contro la Ditta fornitrice non potrà in alcun

modo apportare variazioni di propria iniziativa alla fornitura, anche se di dettaglio. Delle variazioni apportate senza il prescritto ordine o benestare della Direzione Lavori, potrà essere ordinata l'eliminazione a cure e spese dello stesso, salvo il risarcimento dell'eventuale danno all'Amministrazione appaltante.

ART.7 MODALITA' DELLE CONDIZIONI E TEMPO MASSIMO PER LA FORNITURA

Le somministrazioni dei materiali ecc. saranno richieste dal Direttore dei Lavori almeno 48 ore prima della data indicata per la consegna mediante ordinativi, scritti e numerati che specificheranno, oltre alle quantità e le qualità dei materiali anche il giorno della consegna. La sola emissione dell'ordinativo impegna il fornitore all'effettuazione della fornitura nel giorno prestabilito, costituendo ogni ritardo, motivo di applicazione di penale, e nei casi più gravi di rescissione del contratto, salvo giustificata impossibilità conseguenti a cause di forza maggiore.

ART.8 PENALI PER RITARDO

In caso di ritardo oltre le 48 ore, l'impresa sarà passibile di una multa di € 50,00 giornaliera oltre il rimborso delle spese per il personale e per i mezzi che l'Ente sarà costretta ad anticipare senza proficuo lavoro. In caso di recidività oltre la seconda volta, la penale di cui sopra verrà raddoppiata ferme restando le più gravi sanzioni cui l'ente potrà ricorrere.

ART. 9 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

1. La stazione appaltante procede alla risoluzione del contratto nelle ipotesi previste dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016, codice dei contratti pubblici, cui si rimanda. La stazione appaltante si riserva, inoltre, la facoltà di risolvere il contratto nelle ipotesi previste dall'art. 108, comma 1, del codice dei contratti pubblici.

a. Il contratto è risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile (clausola risolutiva espressa) nei casi previsti dall'art. 108, comma 2, del codice dei contratti pubblici, ossia qualora:

- nei confronti dell'appaltatore sia intervenuta la decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;

- nei confronti dell'appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80.

2. Il RUP, qualora accerti un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'appaltatore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, contesta gli addebiti all'affidatario, assegnando un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al responsabile di commessa. Il RUP, acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni oppure scaduto il termine senza che l'appaltatore abbia risposto, dichiara risolto il contratto.

3. Il contratto è altresì risolto ai sensi dell'art. 1453 del codice civile (risolubilità per inadempimento) previa diffida ad adempiere ai sensi dell'art. 1454 dello stesso codice civile qualora, al di fuori di quanto sopra previsto, l'esecuzione delle prestazioni ritardi rispetto alle previsioni del contratto per negligenza dell'affidatario. In tale caso il RUP assegna a quest'ultimo un termine che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a 10 (dieci) giorni, entro i quali l'appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato e redatto processo verbale in contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga la stazione appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali. Più in generale si rimanda alle previsioni dell'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 codice dei contratti pubblici, per quanto compatibili con il presente affidamento. È comunque fatto salvo il diritto della stazione appaltante di richiedere il risarcimento dei danni subiti.

ART. 10 PAGAMENTI

Il pagamento avverrà a fornitura ultimata e su presentazione di fatture. Le fatture inerenti la fornitura dei materiali, noli e/o trasporti, devono essere emesse in una data compresa tra l'inizio e

la fine del cantiere. Se la fattura riporta una data successiva alla chiusura del cantiere, occorre allegare, a giustificazione, la relativa bolla di accompagnamento, emessa durante i lavori del cantiere. Sulle fatture deve essere apposta l'attestazione dell'effettivo impiego dei materiali nel cantiere in questione e la firma del Direttore dei Lavori. Nel caso in cui le fatture non presentino i requisiti sopra specificati non saranno accettate. All'atto del pagamento dovrà essere apposta sul titolo di spesa la firma di quietanza, previo controllo della regolarità formale dello stesso. La Stazione Appaltante provvederà, per il pagamento delle fatture in acconto o definitive e prima di redigere l'atto dirigenziale di pagamento, a richiedere agli Istituti Assicurativi e per via telematica il D.U.R.C. nei confronti della ditta fornitrice ai fini dell'attestazione della regolarità contributiva, nonché ad effettuare tutte le verifiche imposte dalla normativa vigente.

ART. 11 ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITA' A CARICO DEL FORNITORE

Il fornitore dovrà assolvere le seguenti attività:

1. Tutto il materiale dovrà essere consegnato direttamente in cantiere.
2. Entro cinque giorni dal verbale di ultimazione, l'appaltatore dovrà completamente sgombrare il cantiere dai materiali, mezzi d'opera ed impianti di sua proprietà.
3. Di tali superiori oneri compreso il trasporto dal luogo di origine è stato tenuto conto nella determinazione dei prezzi unitari.

ART. 12 OSSERVANZA DELLE LEGGI, DEL REGOLAMENTO E DEL CAPITOLATO GENERALE

Per quanto non sia in contrasto con le condizioni stabilite dal presente Capitolato e dal contratto, l'esecuzione della fornitura è soggetta, nell'ordine, all'osservanza delle seguenti statuizioni:

- a. Leggi, Decreti, Regolamenti e Circolari Ministeriali emanate e vigenti alla data di affidamento e/o d'esecuzione dei lavori;
- b. Leggi, Decreti, Regolamenti e Circolari emanate e vigenti, per i rispettivi ambiti territoriali, nella Regione, Provincia e Comune in cui si eseguono le opere oggetto dell'appalto;
- c. Norme emanate dal C.N.R., Norme U.N.I., Norme C.E.I., Tabelle CEI - UNEL e testi citati nel presente Capitolato;
- d. Dalla Legge regionale n. 6 del 14.05.2009;
- e. Dalla circolare esplicativa n. 1 del 05.10.2009 da parte dell'Assessorato Regionale al Lavoro pubblicata sulla GURS n. 48 del 16.10.2009 la quale impartisce disposizioni in materia di cantieri di lavoro per disoccupati;
- f. Dall'Avviso n. 2/2018 approvato con D.D.G. n. 9483 del 09/08/2018 dall'Assessorato Regionale della Famiglia, delle Politiche Sociali e del Lavoro della Regione Sicilia;
- g. Dal D.Lgs 50/2016 e s.m.i.; h. Dal D.Lgs 81/2008 e s.m.i.;

ART. 13 CAUZIONE PROVVISORIA - TERMINE DI STIPULA DEL CONTRATTO DEFINITIVO

L'offerta deve essere corredata da una garanzia fideiussoria, sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente nella misura e nei modi previsti dall'articolo 93 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.; nel caso di avvallimento la suddetta cauzione deve essere intestata al concorrente ed all'impresa ausiliaria. Nel caso di costituente A.T.I. la predetta polizza deve essere, a pena di esclusione, intestata a tutte le imprese facenti parte del raggruppamento e sottoscritta da tutti i rappresentanti legali delle imprese raggruppate. L'Appaltatore è tenuto a stipulare il contratto definitivo nel termine stabilito. In difetto, l'Amministratore appaltante ne darà comunicazione, entro dieci giorni, all'ANAC per i provvedimenti di competenza ed all'Assessorato Reg.le LL.PP..

ART. 14 CAUZIONE DEFINITIVA E POLIZZA ASSICURATIVA

La cauzione definitiva dovrà essere costituita nei modi prescritti dall'art. 103 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. Su richiesta dell'Appaltatore potrà essere consentito che la cauzione sia costituita a mezzo di fidejussione bancaria od assicurativa. La cauzione definitiva a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto, del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento delle obbligazioni stesse, del rimborso di somme eventualmente corrisposte in più dall'Amministrazione appaltante, nonché della tacitazione di crediti esposti da terzi verso l'Appaltatore, salva, in tutti i casi, ogni altra azione ove la cauzione non risultasse sufficiente. Pertanto resta convenuto che, anche quando dopo l'approvazione del collaudo finale nulla osti da parte dell'Amministrazione alla restituzione della cauzione, questa potrà restare, ad insindacabile giudizio della stessa, in tutto od in parte, vincolata a garanzia dei diritti dei creditori, ogni qualvolta la rata di saldo dovuta all'Appaltatore non sarà ritenuta sufficiente allo scopo e fino a quando lo stesso non avrà dimostrato di avere esaurito ogni obbligo e tacitato ogni credito. La polizza assicurativa dovrà essere costituita nei modi prescritti dall'art. 103 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. La somma assicurata è stabilita nel bando di gara e/o lettera d'invito e comunque non deve essere inferiore a cinque volte l'importo della fornitura a base d'asta. La polizza deve inoltre assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione della fornitura. Il massimale per l'assicurazione contro la responsabilità civile verso terzi è pari al 5 per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro

ART. 15 DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

Eventuali autorizzazioni al subappalto potranno essere concesse ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, solo qualora l'offerente abbia espressamente indicato nell'offerta le parti dell'appalto che intende eventualmente subappaltare a terzi e comunque in misura non superiore al 30% dell'importo contrattuale. L'Appaltatore deve ottemperare alle ulteriori disposizioni dell'art. 105 e, al momento della richiesta dell'autorizzazione al subappalto, deve depositare presso la Stazione Appaltante la documentazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti di qualificazione (certificato C.C.I.A.A. e autorizzazioni varie) e la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del Codice dei Contratti. La Stazione Appaltante non provvederà a corrispondere direttamente al subappaltatore gli importi dovuti bensì è fatto obbligo all'Appaltatore di trasmettere, entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei confronti del subappaltatore, le fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso corrisposti, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. L'autorizzazione concessa non esonera l'Appaltatore per quei servizi o forniture dati in subappalto dagli obblighi assunti con la Stazione Appaltante e regolati dal presente capitolato, l'Appaltatore resta ugualmente unico responsabile dei servizi subappaltati di fronte alla Stazione Appaltante. L'accettazione del subappalto è subordinata all'adozione di specifico provvedimento di autorizzazione da parte della Stazione Appaltante. L'Appaltatore si obbliga a manlevare e tenere indenne la Stazione Appaltante da qualsivoglia pretesa di terzi per fatti e colpe imputabili al subappaltatore o ai suoi ausiliari. L'Appaltatore si obbliga a risolvere tempestivamente il contratto di subappalto, qualora durante l'esecuzione dello stesso, vengano accertati dalla Stazione Appaltante inadempimenti dell'impresa subappaltatrice di rilevanza tale da giustificare la risoluzione, avuto riguardo all'interesse della Stazione Appaltante; in tal caso l'Appaltatore non avrà diritto ad alcun indennizzo da parte della Stazione Appaltante né al differimento dei termini di esecuzione del contratto. L'esecuzione delle attività subappaltate non può formare oggetto di ulteriore subappalto. Il contratto non può essere ceduto, salvo quanto stabilito nell'art. 110 del D. Lgs. 50/2016.

ART. 16 QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

Materiale e forniture in genere I materiali e le forniture da impiegare nelle opere da eseguire dovranno essere delle migliori qualità esistenti in commercio, possedere le caratteristiche stabilite dalla legge e dai regolamenti vigenti in materia ed inoltre corrispondere alle specifiche norme del presente Capitolato o degli altri atti contrattuali. Essi inoltre, se non diversamente prescritto o consentito, dovranno rispondere alle norme e prescrizioni dei relativi Enti di unificazione e normazione (UNI, UNEL, ecc.) con la notazione che ove il richiamo nel presente testo fosse indirizzato a norme ritirate o sostituite, la relativa valenza dovrà rispettivamente ritenersi prorogata (salvo diversa specifica) o riferita alla norma sostitutiva. Salvo diverse indicazioni, i materiali e le forniture proverranno da quelle località che il Fornitore riterrà di sua convenienza, purchè, ad insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori, ne sia riconosciuta l'idoneità e la rispondenza ai

requisiti prescritti. Il materiale non accettato dalla Direzione Lavori, in quanto ad insindacabile giudizio non riconosciuto idoneo, dovrà essere immediatamente allontanato dal cantiere, a cura e spese del Fornitore, e sostituito con altre rispondenti ai requisiti richiesti. Il Fornitore resta comunque totalmente responsabile in rapporto ai materiali forniti la cui accettazione, in ogni caso, non pregiudica i diritti che l'Amministrazione si riserva in sede di collaudo finale.

ART. 17 ONERI ACCESSORI DELLA DITTA APPALTANTE

L'appaltatore ha obbligo di fornire oltre i mezzi in noleggio anche il personale di manovra.

ART.20 SPESE CONTRATTUALI E CONSEGUENZIALI

Tutte le spese inerenti l'eventuale registrazione del contratto, sono a carico della ditta fornitrice.

ART. 21 AVVERTENZE PER LA DITTA APPALTATRICE

L'Amministrazione comunale avverte esplicitamente che:-

- il materiale viaggia a rischio e pericolo della ditta e sarà consegnato a cura e spese della ditta nel sito del Cantiere in oggetto;
- si precisa che la consegna di detto materiale si intende anche per modeste quantità i richieste (escludendo a priori la consegna a blocco di tutto il materiale da fornire) senza che la ditta fornitrice possa chiedere oneri supplementari a quelli già previsti;
- il materiale da fornire deve essere di prima scelta e di ottima qualità e nel prezzo è compensato il loro trasporto dai luoghi di acquisto e/o depositati al cantiere, lo scarico in cantiere nei luoghi idonei e secondo le indicazioni del Direttore del Cantiere;
- per i noli si prevedono mezzi in ottime condizioni di funzionamento e sono compensati gli oneri di manutenzione, il trasporto dal deposito al cantiere e viceversa, lo scarico in cantiere, compreso, ove previsto: conducente o manovratore, carburante, montaggi e smontaggi, materiali di vario consumo connesso all'uso del mezzo;
- per i trasporti dei materiali di risulta la ditta dovrà fornire cassoni scarrabili depositati presso il cantiere, su cui vengono ma mano accumulati i materiali di risulta;
- l'amministrazione Comunale, potrà, nelle more della stipula del contratto, richiedere la consegna dei materiali, dei trasporti e dei noli di cui all'oggetto sotto le riserve di legge.

Luogo e data, _____

La ditta per accettazione

timbro e firma per esteso

Operaio Comune	ore	0,20	2.199,09	439,82	ore
(C.5) - (rif. Voce 3.2.3) Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intagliate 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 travetti), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulizia e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
casseri	mq.	0,45	450,00	202,50	mq.
Operaio qualificato	ore	0,70	202,50	141,75	ore
Operaio Comune	ore	3,50	202,50	708,75	ore
(N.10) - (rif. Voce 6.2.12.1) Fornitura e collocazione (ad integrazione dell'esistente), di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.					
1) per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata m € 41,68 29,40%					
Orlatura in conglomerato cementizio vibrocompreso 20 x 30 cm. (ad integrazione dell'esistente)	ml.		400,00	400,00	ml.
Operaio qualificato	ore	0,30	400,00	120,00	ore
Operaio Comune	ore	5,00	400,00	2.000,00	ore
(O.7) - (rif. Voce 13.7.1.8) 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 borchiere 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 di distalazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi i tagli e gli sfidi 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 rifianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.					
6) D esterno 400 mm in □ 54,86 5,86%					
tubazione in pvc per scarico acque bianche da 400 mm	ml.		40,00	40,00	ml.
Operaio qualificato	ore	0,07	40,00	2,80	ore
Operaio Comune	ore	5,00	40,00	200,00	ore

(N.1) - (rif. Voce 6.1.1.1) 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 ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano mc □ 19,91 1,92%					
Fornitura di tout venant di cava per sistemazione sottofondo stradale	mc.	0,15		600,00	90,00 mc.
Operario Comune	ore	4,00		90,00	360,00 ore
N.P. 1 Confezionamento malta cementizia					
confezionamento e posa in opera malta cementizia per base posizionamento orlatura		0,50	0,30	400,00	60,00
Operario Comune	ore	4,00		60,00	240,00 ore
Sabbia	mc	0,50	0,30	400,00	60,00 mc
Cemento	Kg	200,00		60,00	12000 Kg
Nolo betoniera a bichierie con motore monofase 2,5 ore/mc	ore	1,00		60,00	60,00 ore
(A12) - (rif. Voce 1.1, 9) Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scaricamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. 1) all'esterno di edifici mc € 109,37 61,71%					
scavo a mano a sezione obbligata per preparazione base per posizionamento orlatura	mc	0,70	0,50	450,00	157,50
Operario Comune	ore	14,00		157,50	2.205,00 ore

- per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro

- per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro

1) per materie provenienti dagli scavi 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 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano mc x km € 0,52 0,00%

trasporto di materiale a discarica si considerano forfettariamente

A1 - trasporto con carriola alla distanza media di m. 40 di materie provenienti dagli scavi (per ogni mc. Misurato in situ)			
---	--	--	--

Operario comune	
-----------------	--

ore

7

70.00

490

ore

Il Progettista

Arch. Rosario Bordonaro

COSTO ANALITICO FABBISOGNO MATERIALI				
VOCI DI SPESA		Quantità	costi unitari	TOTALI
(A.7) - (rif. Voce 1.1.5) Scavo a sezione obbligata	mc	119,57	€ 3,05	€ 729,35
(C.1) - (rif. Voce 3.1.1.4) Conglomerato cementizio	mc	96,03	€ 102,86	€ 9.877,70
(C.6) - (rif. Voce 3.2.4) Rete di acciaio elettrosaldato	kg	2.199,09	€ 1,47	€ 3.232,43
(C.5) - (rif. Voce 3.2.3) Casseforme per getti di conglomerati semplici	mq	202,50	€ 12,80	€ 2.592,43
(N.11) - (rif. Voce 6.2.12,1) Fornitura e collocazione di orlatura in conglomerato cementizio vibrocompresso 20x30 cm con faccia superiore rigata	ml	400,00	€ 21,09	€ 8.436,03
(O.7) - (rif. Voce 13.7.1.8) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U	ml	40,00	€ 64,90	€ 2.596,19
(N.1) - (rif. Voce 6.1.1.1) Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava		90,00	€ 15,55	€ 1.399,12
misto granulometrico	mc	60,00	€ 9,52	€ 571,20
Cemento in sacchi	Q.le	120,00	€ 17,80	€ 2.136,00
A1 - trasporto con carriola alla distanza media di m. 40	mc	70,00	€ 0,00	€ 0,00
discariche	N.	10	€ 10,00	€ 100,00
Picconi con manici	N.	10	€ 10,00	€ 100,00
Carriole	N.	5	€ 30,00	€ 150,00
Cazzuole	N.	10	€ 4,00	€ 40,00
Mazzette per bocciardatura	N.	6	€ 29,00	€ 174,00
		TOTALE MATERIALI		€ 32.134,45

Il Progettista
Arch. Rosario Bordonaro

6 NOLI

COSTO ANALITICO NOLI

VOCI DI SPESA		Quantità	costi unitari	TOTALI
Betoniera a bicchiere con motore monofase	ore	60,00	10	600
Cassone scarrabile compreso trasporto	mc x km	700,00	€ 0,52	€ 364,00
Oneri di conferimento in discarica	mc	70,00	€ 14,64	€ 1.024,80
TOTALE NOLI				€ 1.988,80

Il Progettista
Arch. Rosario Bordonaro