



COMUNE DI CASTELLANA SICULA (PA)

(STAZIONE APPALTANTE PER CONTO DELLA PARROCCHIA S. FRANCESCO DI PAOLA)

SETTORE TECNICO

P.zza Avv. P. Miserendinosnc-c.a.p. 90020 - Tel.0921.558232 - Fax 0921.762007
PEC: tecnico@pec.comune.castellana-sicula.pa.it
E-MAIL: pconoscenti@comune.castellana-sicula.pa.it - Sito WEB: www.comune.castellana-sicula.pa.it

CAPITOLATO SPECIALE - FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura sul posto d'impiego di "materiale edile, trasporti, noli" e il conferimento in discarica materiale di risulta, occorrenti per il Cantiere di lavoro per disoccupati n° 003/PA, finanziato dal preposto Assessorato Regionale con D.D.G. n° 487 del 12/02/2020 per i lavori di *"Completamento del campetto poliuso Padre Abate"*,
C.U.P. G52D19000030001 -CIG: Z582DAF3A1

Sono compresi a titolo esemplificativo i macchinari e/o attrezzature come: martello demolitore, flex, betoniera a bicchiere, etc.. e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

ART. 2 - INDICAZIONE SOMMARIA DEI LAVORI

I materiali da fornire ed i relativi macchinari e/o attrezzature saranno utilizzati per la realizzazione dei lavori di cui all'art. 1 e precisamente per il *"Completamento del campetto poliuso Padre Abate"*.

ART. 3 - IMPORTO DELLE VARIE CATEGORIE DI FORNITURE

L'importo a base d'asta è di € **36.150,00** previsto nel Decreto di finanziamento n° 487 del 12/02/2020 di cui all'art. 1 del Preventivo di Spesa di detto decreto per fabbisogno materiali a piè d'opera, trasporti e noli, compresi gli oneri di conferimento in discarica.

ART. 4 - QUALITA' E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI

Per la qualità, la provenienza e per le norme relative alla valutazione ed alla misurazione delle forniture per tutto quanto non sia in opposizione con il presente foglio, si fa riferimento al Capitolato Speciale tipo del Ministero dei LL.PP. per appalti di lavori edili di ultima edizione, cui si conviene far riferimento. I materiali non accettati dalla D.L. per l'idoneità comprovata saranno allontanati dal cantiere a cura e spese dell'Impresa entro tre giorni dall'accertamento. In caso di ritardo sarà applicata la penale prevista dal successivo art. 7. Qualora tuttavia l'Impresa non provveda ad allontanare i materiali non ritenuti idonei entro quindici giorni successivi all'accertamento, la Direzione dei Lavori procederà d'ufficio, senza alcuna formalità, addebitandone le spese, oltre alla penale di cui sopra, nei certificati di pagamento.

ART. 5 - CAUZIONE DEFINITIVA

La cauzione definitiva, a garanzia dell'appalto, sarà pari ad un versamento dell'importo netto risultante € 723,00 (2%). In luogo della cauzione definitiva si può accettare una fidejussione

prestata da Istituti di Credito, da Banche o una fidejussione assicurativa, giusti artt. 113 del D. Lgs. n° 50/2016.

ART. 6 - CONSEGNA PER L'INIZIO DELLE FORNITURE

Il verbale di consegna per l'inizio delle forniture verrà redatto entro quindici giorni dalla data di aggiudicazione definitiva. Con la firma di detto verbale l'Impresa si impegna ad iniziare la prestazione di fornitura dei materiali a piè d'opera, trasporti e noli, richiesta entro le 24 ore successive, come specificato dall'articolo seguente.

ART. 7 - DURATA DELL'APPALTO E TEMPO UTILE PER LE FORNITURE

Il presente appalto ha la durata di mesi tre naturali successivi e continui durante i quali l'Impresa appaltatrice dovrà far pervenire in loco i materiali descritti dettagliatamente in elenco prezzi nelle quantità che verranno di volta in volta specificate dalla Direzione dei Lavori fino alla concorrenza della somma di appalto. Le quantità delle varie categorie potranno variare in più o in meno, senza che per questo l'Impresa possa avanzare motivi di compensi o riserve. Inoltre, le richieste potranno essere effettuate in qualsiasi quantitativo anche di lieve importo senza che per questo vi sia alcun limite nel frazionamento delle forniture; l'Impresa dovrà curare tempestivamente la fornitura del materiale commissionato il quale, in ogni caso, deve essere approntato non oltre le 24 ore.

ART. 8 - PENALE PERIL RITARDO

In caso di ritardo oltre le 48 ore, l'Impresa sarà passibile di una multa di **€ 25,82** 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 restanti le più gravi sanzioni cui l'Ente potrà ricorrere.

ART. 9 - ONERI ACCESSORI DELLA DITTA APPALTANTE

L'Appaltatore ha l'obbligo di fornire oltre i mezzi in noleggio anche il personale di manovra, se i mezzi stessi lo richiedono, in ogni caso occorrerà il personale per i mezzi in movimento quali: escavatori, rulli compressori, vibrofinitrice, pale meccaniche, autogrù, autobetoniere, etc.

ART. 10 - PAGAMENTI IN ACCONTO

All'Appaltatore saranno corrisposti in corso d'opera pagamenti in acconto in base a stati di avanzamento lavori, emessi ogni qualvolta l'ammontare delle forniture raggiunga l'importo di **€ 10.000,00 e comunque dopo l'accredito delle relative somme da parte del competente Assessorato Regionale Finanziatore**. L'ultimo acconto sarà pagato dopo l'accertamento dell'utilizzazione di tutta la fornitura.

Sui pagamenti degli acconti nel corso dell'esecuzione delle forniture verranno operate le ritenute previste per legge le quali verranno svincolate dopo l'approvazione del collaudo o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione (fornitura). La rata di saldo sarà pagata dopo l'approvazione del collaudo o dell'emissione del certificato di regolare esecuzione (fornitura).

ART. 11 - TRATTAMENTO DEI LAVORATORI DELLA DITTA FORNITRICE

L'Appaltatore si obbliga ad applicare ai lavoratori dipendenti compresi nei lavori costituenti l'oggetto del presente contratto condizioni normative retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavori vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolgono le forniture ed a continuare ad applicare i suddetti contratti anche dopo le scadenze e fino alla loro sostituzione. L'appaltatore si obbliga in particolare ad osservare le clausole dei contratti collettivi nazionali e provinciali relative al trattamento economico per ferie e quant'altro ed a provvedere all'accantonamento degli importi relativi nei modi e nelle forme in essi previsti. In caso di inottemperanza degli obblighi derivanti dai contratti collettivi, accertati dalla stazione appaltante o segnalati dall'Ispettorato del Lavoro, non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato l'avvenuto adempimento degli obblighi suddetti; per tale sospensione o ritardo di pagamento, l'appaltatore non può opporre eccezione all'Amministrazione appaltante né ha titolo a risarcimento dei danni.

ART. 12 - TUTELA DEI LAVORATORI DELLA DITTA FORNITRICE

L'appaltatore deve osservare le norme e prescrizioni delle vigenti leggi e regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

Deve per ciò provvedere all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL ed adempiere agli obblighi assicurativi sociali presso gli Istituti preposti. A garanzia di tali obblighi, a norma del Capitolato Generale d'Appalto, si opera nell'importo netto progressivo dei lavori una ritenuta dello 0,50% tal che se l'appaltatore trascurasse alcuno degli adempimenti descritti vi possa provvedere l'Amministrazione con il fondo costituito da detta norma. **Inoltre la Ditta assuntrice dovrà provvedere a tutti gli adempimenti previsti nel D. Lgs. n° 81/2008 e ss.mm.ii. per l'espletamento del servizio di fornitura di che trattasi.**

ART. 13 - SPESE CONTRATTUALI E CONSEGUENZIALI

Tutte le spese per bolli, tasse di registro, copie, diritti di segreteria, stampa, riproduzione in qualsiasi modo dei disegni ed elaborati tecnici e normativi, nonché ogni altra spesa accessoria eventuale e consequenziale incluse e nessuna esclusa dipendenti dal presente capitolato, sono a carico dell'Impresa assuntrice.

ART. 14 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Per le restanti disposizioni amministrative si fa riferimento a quelle contenute nei Capitolati Generali degli Appalti e per quanto previsto dal D. Lgs. n° 50/2016 che fanno parte del contratto, unitamente al presente foglio di patti e condizioni.

ART. 15 - CONTO FINALE E COLLAUDO

Ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. n° 50/2016 si stabilisce che il conto finale verrà compilato **entro tre mesi** dalla data di ultimazione delle forniture. Il collaudo o il certificato di regolare esecuzione verrà emesso **entro tre mesi** dalla data del conto finale.

ART. 16 - NORME IN MATERIA DI ANTIMAFIA

E' fatto obbligo di inserire nel contratto di appalto l'osservanza della Legge n° 136 del 13/08/2010 vigente dal 07/09/2010, recante il piano straordinario contro le mafie. Particolare attenzione dovrà porsi in riferimento all'art. 3 della suddetta legge relativa alla tracciabilità di flussi finanziari finalizzate a prevenire infiltrazioni criminali negli appalti, subappalti, forniture e servizi pubblici.

ART. 17 - ELENCO PREZZI UNITARI

In base all'allegato TAV. 6 Prospetto con indicazione dei prezzi unitari applicati (colonna pcs) dell'elaborato ed al quadro complessivo della fornitura di materiale a piè d'opera, trasporti e noli occorrenti per il Cantiere di lavoro per disoccupati sopra indicato, sotto deduzione del ribasso d'asta, saranno pagate le forniture appaltate a misura, da consegnare a piè d'opera ed in quantità ivi compreso ogni onere di carico, trasporto, scarico e **conferimento in discarica del materiale di risulta.**

Allegato:

TAV. 6 Prospetto con indicazione dei prezzi unitari

Comune di Castellana Sicula (PA)

(Stazione Appaltante)

ENTE GESTORE: ENTE DI CULTO - CHIESA PARROCCHIALE DI "SAN FRANCESCO DI PAOLA" DI CASTELLANA SICULA (Diocesi di Cefalù)
(P. IVA 95000400820)

**CANTIERE DI LAVORO PER DISOCCUPATI
DA ISTITUIRE AI SENSI DELL'ART. 15, COMMA 2° DELLA L.R. 17-03-2016, n° 3.**

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO AI LAVORI DI "COMPLETAMENTO DEL CAMPETTO POLIUSO PADRE ABATE", SITO IN CASTELLANA SICULA, VIA ACHILLE GRANDI FG. 14 P.LLA 623.

TAV. N. 6: PROSPETTO CON INDICAZIONE DEI PREZZI UNITARI APPLICATI

ELENCO ELABORATI:

- TAV. 1- RELAZIONE TECNICA
 - TAV. 2- COROGRAFIA DELLA ZONA CON INDICAZIONE DELLE OPERE
 - TAV. 3- ELABORATI GRAFICI E DESCRITTIVI DELLE CARATTERISTICHE DEI LAVORI
 - TAV. 4- PLANIMETRIE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
 - TAV. 5- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 - TAV. 6- PROSPETTO CON INDICAZIONE DEI PREZZI UNITARI APPLICATI
 - TAV. 7- ANALISI DEI PREZZI
 - TAV. 8- PROSPETTO DELLA SPESA DEI MATERIALI A PIE' D'OPERA TRASPORTI E ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA
 - TAV. 9- CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DELLA MANO D'OPERA (ORDINARIA E QUALIFICATA)
 - TAV. 10- PREVENTIVO DI SPESA
 - TAV. 11- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
 - TAV. 12- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO CORREDATO
- DAI SEGUENTI ALLEGATI:
- Schede di sicurezza relative alle singole fasi operative
 - Elaborato grafico relativo al programma dei lavori (diagramma di Gant)
 - Fascicolo tecnico dell'opera
 - Layout di cantiere



COMUNE DI CASTELLANA SICULA
Provincia di Palermo

Ufficio Tecnico - Settore LL.PP.

Esaminato il progetto, si esprime parere tecnico FAVOREVOLE ai sensi dell'art. 5 c.3 della L.R. 12/2011

Castellana Sicula li 14/11/2018

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ph.D. Ing. Pietro Conoscenti

CASTELLANA SICULA, LI 12 NOV. 2018

IL PROGETTISTA (INTERNO) DELL'U.T.C.
Geom. Sandro Fallaci
Sandro Fallaci
I COLLABORATORI DELLA PROGETTAZIONE (INTERNA)
Mario Zafonte
Mario Zafonte
Salvatore Polizzi
Salvatore Polizzi

IL R.U.P. - RESPONSABILE DELL'U.T.C.
Ph.D. Ing. Pietro Conoscenti
Pietro Conoscenti
UFFICIO TECNICO

VISTI/PARERI:

IL LEGALE RAPPRESENTANTE
DELLE CHIESE GESTORE
Stefano La Rosa



COMUNE DI CASTELLANA SICULA
SETTORE TECNICO - SUE
PARERE DI CONFORMITA' URBANISTICA

Visto il progetto si esprime parere favorevole

Castellana Sicula li 14/11/2018

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO URBANISTICO
(Geom. Sandro Fallaci)

Sandro Fallaci
IL RESPONSABILE DEL SETTORE
(Ph.D. Ing. Pietro Conoscenti)
Pietro Conoscenti

PROSPETTO con indicati i Prezzi del vigente Prezziario Regione Siciliana per i Lavori Pubblici con applicazione della formula $P_{cs} = (P/1,25 - P_{*T})$ senza l'incremento del 15% per il calcolo dei Prezzi Unitari da applicare nel cantiere di lavoro (Decreto 04/09/2009 - Circolare 16/09/2009 e nota Assessoriale di chiarimenti del 27/11/2009, Prot. n° 41947)

Voci di Prezziario Regionale	Descrizione sintetica delle Categorie di Lavoro	U. M.	P = prezzi di cui al Prezziario Regionale	I = incidenza percentuale della mano d'opera	Pcs = prezzi relativi a materiali, trasporti e noli, esclusa la mano d'opera
1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi.....escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte....	mc*Km	€ 0,63	0,00%	€ 0,50
1.1.4.1.	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbanoin terreni costituiti da limi	mc	€ 8,18	26,34%	€ 4,39
1.1.9.1.	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, anche con l'ausilio di martelletto, escluso invernenti.....all'esterno di edifici	mc	€ 109,37	61,71%	€ 20,00
21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo.....l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone.....eseguito a mano	mc	€ 450,77	56,15%	€ 107,51
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate.....per opere in fondazione.....con C20/25	mc	€ 139,80	2,74%	€ 108,00
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate.....per opere in elevazione.....con C20/25	mc	€ 143,43	3,34%	€ 109,95
21.1.3.1	Demolizione di calcstruzzo di cemento armato, compresi.....eseguito con mezzo meccanico.....	mc	€ 460,37	43,98%	€ 165,83
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldatacon diametro non superiore a 8 mm	kg	€ 2,47	20,49%	€ 1,47
3.2.1.2	Acciaio in barre ad aderenza miglioratain barre di qualsiasi diametro.....per struttureescluse quelle incalciate	kg	€ 1,83	22,13%	€ 1,06
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplicirealizzate con legname o con pannelli di lamiera.....	mq	€ 23,46	25,43%	€ 12,80
2.1.1	Muratura di conci di tufo e malta bastarda.....di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm	mc	€ 235,38	38,23%	€ 98,32
2.3.1.2	Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario fortecon materiale di riciclo proveniente da demolizione.....	mc	€ 36,75	22,66%	€ 21,07
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometricoper strade in ambito urbano.....	mc	€ 32,47	2,36%	€ 25,21
19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barrein polietileneper un diametro esterno di 200 mm	ml	€ 18,52	14,58%	€ 12,12
18.7.1.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto.....diametro pari a 80 mm.....	ml	€ 8,82	45,91%	€ 3,01
18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato.....per pali fino a 8 metri di altezza	cad.	€ 318,66	13,22%	€ 212,80
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhieri	kg	€ 3,02	27,89%	€ 1,58
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli art. 7.1.1 e 7.1.2.....	kg	€ 2,41	49,50%	€ 0,74
11.3.1	Verniciatura di cancellate ringhieri e simili	mq	€ 15,15	46,33%	€ 5,10
9.1.7	Intonaco civile per esterni	mq	€ 24,02	42,15%	€ 9,10
19.5.1	Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero sovrappeso in HDPE o PE	mq	€ 12,76	6,35%	€ 9,40
Voci di ANALISI					
AP.01	Fornitura e stesura di graniglia di cava.....	mc	€ 77,00	26,75%	€ 41,00
AP.02	Fornitura e stesura di sabbia di cava rossa	mc	€ 77,00	26,75%	€ 41,00
AP.03	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio tubolare zincato di H. 9,00 metriper sostegno rete parapalloni.....	cad.	€ 655,75	3,56%	€ 501,25
AP.04	Fornitura e collocazione di rete plastificata romboidale, comprensiva di palletti metallici di sostegno rete.....di H. 2,00 m...	ml	€ 25,08	28,79%	€ 12,84
AP.05	Fornitura e collocazione di rete in polietilene parapalloni	ml	€ 14,74	31,75%	€ 7,09



ELENCO PREZZI

OGGETTO

Cantiere di lavoro per disoccupati "Completamento del campetto poliuso Padre Abate"



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi (Progetto Originario)		
21.1.4.1		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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.</p> <p>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 mc, 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.</p>	EURO OTTO/18 €/metro cubo	8,18
31.1.9.1		<p>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 scariolamento; 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. all'esterno di edifici</p>	EURO CENTONOVE/37 €/metro cubo	109,37
41.2.5.2		<p>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.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano.</p>	EURO ZERO/63 €/mc X km	0,63
521.1.5.2		<p>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>eseguito a mano</p>	EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/77 €/metro cubo	450,77
63.1.1.7		<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:</p> <p>per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTRENTANOVE/80	€/metro cubo	139,80
73.1.1.9		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 dove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.		
		EURO CENTOQUARANTATRE/43	€/metro cubo	143,43
821.1.3.1		Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		
		EURO QUATTROCENTOSESSANTA/37	€/metro cubo	460,37
93.2.4		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.		
		EURO DUE/47	€/chilogrammo	2,47
103.2.1.2		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: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate		
		EURO UNO/83	€/chilogrammo	1,83
113.2.3		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 ganasce, 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.		
		EURO VENTITRE/46	€/metro quadrato	23,46
122.1.1		Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.		
		EURO DUECENTOTRENTACINQUE/38	€/metro cubo	235,38
1319.10.1.4		Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. per un diametro esterno di 200 mm</p>		
		EURO DICIOOTTO/52	€/metro	18,52
1419.5.5.1		<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve avere essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente i=1 = 2,40 l/(m*s);-capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente i=1 = 2,20 l/(m*s). Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:- resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) = al 70%- permeabilità normale al piano (EN 11058) = 70 l/(s* m2) o 70 mm/s;-resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,50 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m2 di superficie coperta: come drenaggio a contatto di opere rigide</p>		
		EURO DODICI/76	€/metro quadrato	12,76
152.3.2.1		<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m³. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per mq di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm</p>		
		EURO VENTIOOTTO/22	€/metro quadrato	28,22
166.1.2.2		<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per strade in ambito urbano EURO TRENTADUE/47	€/metro cubo	32,47
1718.7.1.1		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm EURO OTTO/82	€/metro	8,82
1818.1.4.1		Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza EURO TRECENTODICIOTTO/66	€/cadauno	318,66
197.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
207.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/41	€/chilogrammo	2,41
2111.5.1		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/15	€/metro quadrato	15,15
229.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato 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 ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTiquATTRO/02	€/metro quadrato	24,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali a piè d'opera (Progetto Originario)		
23	M1	Graniglia da cava franco cantiere EURO TRENTAUNO/60	€/metro cubo	31,60
24	M2	Sabbia rossa da cava franco cantiere EURO TRENTAUNO/60	€/metro cubo	31,60
25	M3	Rete metallica romboidale zincata plastificata di altezza di ml. 2 EURO QUATTRO/20	€/metro	4,20
26	M4	Paletti metallici a T 30x30x5,5, altezza di m 2,3 e saette a L delle stesse caratteristiche dei paletti in numero adeguato a dare sostegno alla rete EURO SETTE/40	€/cadauno	7,40
27	M5	Filo zincato EURO ZERO/25	€/metro	0,25
28	M6	Palo rastremato per impianti sportivi realizzati in lamiera di acciaio S235JR (EN 10219-01), i tubi di differenti diametri, vengono uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature. Il palo è munito di occhielli / golfari per il passaggio di funi a sostegno delle reti. Tutti i pali sono calibrati in cima al cordolo di altezza 180 mm e diam. 6 mm idoneo al montaggio degli accessori e corpi illuminanti. Il palo dev'essere zincato ottenuto mediante immersione in vasche di zinco il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO1461. Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE EURO QUATTROCENTOTRENTASETTE/00	€/metro	437,00
29	M7	rete parapalloni calcio/calciotto, corda HDPE da mm 2,2 trattata contro raggi UV, per uso esterno, colore verde, maglia da mm 130x130, avente un carico di rottura pari a 51,3 kg. EURO UNO/25	€/metro quadrato	1,25
30	M8	Tirante in trefolo di acciaio dal diametro di mm 6 (a stima) EURO QUATTORDICI/28	€/metro	14,28
31	M9	Fascette e filo di rinforzo a stima EURO UNO/25	€/a corpo	1,25
32	M10	Oneri conferimento discarica EURO DIECI/00	€/	10,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi (Progetto Originario)		
33	AP.01	Fornitura e stesura di graniglia di cava franco cantiere EURO SETTANTASETTE/00	€/metro cubo	77,00
34	AP.02	Fornitura e stesura di sabbia di cava rossa per costituzione strato finale campetto etc. EURO SETTANTASETTE/00	€/metro cubo	77,00
35	AP.03	Fornitura e posa in opera di Palo rastremato di H pari a 9 ml, per impianti sportivi realizzati in lamiera di acciaio S235JR (EN 10219-01), i tubi di differenti diametri, vengono uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature. Il palo è munito di occhielli / golfari per il passaggio di funi a sostegno delle reti. Tutti i pali sono calibrati in cima al cordolo di altezza 180 mm e diam. 6 mm idoneo al montaggio degli accessori e corpi illuminanti. Il palo dev'essere zincato ottenuto mediante immersione in vasche di zinco il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO1461. Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE. EURO SEICENTOCINQUANTACINQUE/75	€/cadauno	655,75
36	AP.04	Fornitura e collocazione di rete romboidale palstificata comprensiva di paletti metallici di sostegno a T (30x30x5,5) di altezza ml 2,00 posati ad interassi di m 2 compreso di preparazione buche, fondazione in blocco di cls, verniciatura di profilati, saette (diagonali) agli angoli e rompitratta, compreso di filo zincato e quanto necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte EURO VENTICINQUE/08	€/metro	25,08
37	AP.05	Fornitura e posa in opera di rete parapalloni in corda HDPE da mm 2,2 trattata contro raggi UV, per uso esterno, colore verde, maglia da mm 100x100, avente un carico rottura kg 51,3. fissata con appositi tasselli ad uncino sulle pareti e nell'intradosso della copertura. Compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO QUINDICI/05	€/metro quadrato	15,05
38	AP.06	Smontaggio e rimontaggio baracca esistente costituita elementi di lamiera zincata da adibire a deposito materiale ed attrezzi di dimensioni 2,4 x 6,00 x 2,40, e superficie laterale di mq 56 compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTACINQUE/51	€/metro quadrato	85,51
39	AP.07	Pulizia area di cantiere per circa 1/5 pari mq 220 dello stesso, compreso di rimozione, accatastamento dei concii di tufo sparsi in detto cantiere per il successivo riutilizzo in loco degli stessi EURO SESSANTAQUATTRO/87	€/metro quadrato	64,87
40	AP.08	Ricollocazione/ posa in opera di cancell EURO VENTIDUE/15	€/chilogrammo	22,15
41	AP.09	Oneri di conferimento in discarica rifiuti provenienti dagli scavi etc EURO DIECI/00	€/metro cubo	10,00
		CASTELLANA SICULA li 11/11/2018		
		IL PROGETTISTA		