



REGIONE SICILIANA
COMUNE DI CASTEL DI LUCIO

AVVISO PUBBLICO

di Manifestazione di interesse per l'espletamento di procedure negoziata sotto soglia (art 36 comma 2 lettera b) del D.lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii. per l'affidamento della **“Fornitura di materiali, attrezzature , noli e trasporti occorrenti per il Cantiere di lavoro per disoccupati, intervento di completamento della strada comunale, di collegamento della via Durante con la strada provinciale S.P.176 nel Comune di Castel di Lucio (ME). Decreto n. 1061 del 18/04/2019.**

Il comune di Castel di Lucio intende procedere all'affidamento della fornitura di materiali, attrezzature , di noli e trasporti occorrenti per l'avvio del cantiere di lavoro regionale, mediante procedura negoziata sotto soglia ai sensi dell'art 36, comma 2, lett. b, del D.lgs 50/2016 e s.m.i.

Al fine di individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata intende procedere mediante preventiva indagine di mercato.

Si riportano qui di seguito, mediante articolazione, le informazioni utili alla formulazione delle manifestazione di interesse a partecipare alla procedura.

1. Ente Appaltante – Comune di Castel di Lucio, Via S. D' Acquisto n. 1 – 98070 Castel di Lucio (ME) – CF: 85000850835 – PI: 01210550834
e-mail: utc@casteldilucio.eu PEC: areatecnica.cdl@postacertificata.org

Rup. Geom. Angelo Oieni.

2. Oggetto: Fornitura materiali, attrezzature, noli e trasporti- Cantiere di lavoro per disoccupati, intervento di completamento della strada comunale, di collegamento della via Durante con la strada provinciale S.P.176 nel Comune di Castel di Lucio (ME). **Cantiere di lavoro n. 13/ME - DDG n. 1061 del 18/04/2019.**

3. Procedura: La scelta dell'operatore economico sarà effettuato, ex art. 36, comma 2, lett. b) del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii., mediante procedura di acquisizione di fornitura sotto-soglia con invito ad operatori economici in possesso dei requisiti richiesti nel presente avviso che abbiano manifestato interesse.

Le modalità, le quantità e le condizioni di esecuzione della fornitura in oggetto sono contenute negli uniti Foglio Patti e Condizioni e nell' elenco prezzi del cantiere.

Il relativo CIG sarà comunicato in sede di procedura negoziata.

4. Importo a base d' asta e durata del contratto:

cantiere di lavoro n. **013/ME, DDG n. 1061** del 18.04.2019.

Importo a base d' asta: € 16.051,51, Iva esclusa, soggetto a ribasso.

Durata: 40 (quaranta) giorni lavorativi e comunque per tutta la durata di attività del cantiere.

5. Criterio di aggiudicazione: prezzo più basso, inferiore a quello posto a base di gara, ai sensi dell' art. 36, comma 9-bis e dell' art. 95 comma 4, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

6. Soggetti ammessi a partecipare alla procedura:

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all' art. 45 del D.lgs 50/2016, ed in possesso dei seguenti requisiti da attestare mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atti di notorietà in conformità alle disposizioni di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000. N. 445.

7. Requisiti di partecipazione

7A - Requisiti di ordine generale

- assenza di cause di esclusione di cui all' art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. nonché delle ulteriori situazioni soggettive che comportano l' incapacità di contrarre con la Pubblica amministrazione ai sensi delle vigenti disposizioni normative in materia;
- assenza delle cause di divieto, decadenza o sospensione di cui all' art. 67 del D.Lgs. 6 settembre 2011 n. 159 e ss.mm.ii.;
- essere in regola con gli obblighi contributivi, previdenziali e assistenziali;
- non trovarsi nelle condizioni di cui all' art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. del 2001 n. 165 o in ulteriori divieti a contrarre con la pubblica amministrazione.

7B - requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a)

Iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato, o analogo registro professionale di Stato o regionale aderente alla U.E, per l' attività inerente l' oggetto del presente appalto.

7C - requisiti di capacità economico-finanziaria (art. 83, comma 1, lett. b) e tecnica-professionale (art. 83, comma 1, lett. c)

7C1 – Fatturato globale d'impresa, per un importo pari ad € a esclusa , realizzato negli ultimi tre esercizi finanziari 2016/2017/0/2018 ad € 20.000,00 iva esclusa;

7C2 – Forniture analoghe a quelle oggetto del presente appalto eseguite negli ultimi tre esercizi finanziari 2016/2017/2018 per conto di pubbliche amministrazioni e/o aziende private per un importo non inferiore a € 10.000,00 iva esclusa;

8 Modalità e termini di presentazione della comunicazione d'interesse:

8.1 Le comunicazioni di interesse dei soggetti interessati, in possesso dei requisiti richiesti dovranno essere presentate esclusivamente via PEC al seguente indirizzo areatecnica.cdl@postacertificata.org entro e non oltre le ore 10.00 del giorno 01.10.2019;

8.2 Nell'oggetto della PEC dovrà necessariamente essere indicata la seguente dicitura:

Manifestazione di interesse "Fornitura di materiali, attrezzature, noli e trasporti occorrenti per il Cantiere di lavoro per disoccupati, intervento di completamento della strada comunale, di collegamento della via Durante con la strada provinciale S.P.176 nel Comune di Castel di Lucio (ME). Decreto n. 1061 del 18/04/2019 -013/ME.

Il modello di comunicazione d'interesse (All. 1) parte integrante e sostanziale e sostanziale del presente avviso appositamente predisposto e liberamente scaricabile assieme al presente avviso, dovrà essere compilato e completato in ogni sua parte, firmato dal dichiarante, scansionato unitamente alla copia del documento di riconoscimento del dichiarante, e trasmesso tramite PEC all'indirizzo areatecnica.cdl@postacertificata.org;

N.B non saranno accettati file in formato differenti dallo standard pdf in quando non ne garantisce la lettura

Non saranno prese in considerazione le comunicazioni pervenute oltre il termine di cui al superiore punto:

8.3 Il recapito tempestivo della manifestazione rimane ad esclusivo rischio del mittente. la Stazione Appaltante declina ogni responsabilità per il mancato arrivo nel termine sopra stabilito.

Ai fini del rispetto del termine di cui sopra verranno considerate le comunicazioni pervenute all'indirizzo PEC della Stazione Appaltante: areatecnica.cdl@postacertificata.org entro il termine sopra indicato. Farà fede la data e l'ora di arrivo della PEC.

Decorso il termine perentorio di scadenza previsto non verrà ritenuta valida alcun'altra dichiarazione, anche sostitutiva o aggiuntiva di precedente inoltrata:

Non si terrà conto delle manifestazioni di interesse presentate in modo difforme dalle prescrizioni del presente avviso o pervenute dopo la scadenza

9- Modalità di selezione dei concorrenti

Le istanze dei candidati, pervenute entro i suddetti termini, ed in possesso dei requisiti richiesti verranno elencate secondo la numerazione progressiva assegnata ad ogni operatore economico in base all'ordine di arrivo della PEC (data e ora)

Tale numero identificativo verrà utilizzato per il sorteggio

10- Numero minimo degli operatori economici

La stazione appaltante effettuerà l'esame delle dichiarazioni pervenute e formerà l'elenco di quelle risultate regolari rispetto alle prescrizioni del presente avviso, secondo l'ordine di arrivo (data e ora) tra gli operatori inclusi nell'elenco predetto verranno a presentare offerta n. 5 (cinque) soggetti:

Qualora gli operatori economici iscritti in elenco siano in numero superiore a 5 la Stazione appaltante procederà in data 01.10.2019 ore 12,00 all'estrazione, tramite sorteggio. Il sorteggio sarà effettuato presso la sede dell'Ufficio tecnico comunale. I primi 5 (cinque) sorteggiati verranno invitati mediante lettera d'invito alla procedura negoziata per la fornitura materiali, attrezzature, noli e trasporti- Cantiere di lavoro per disoccupati, intervento di completamento della strada comunale, di collegamento della via Durante con la strada provinciale S.P.176 nel Comune di Castel di Lucio (ME). **Cantiere di lavoro n. 13/ME - DDG n. 1061 del 18/04/2019.**

L'amministrazione si riserva altresì la facoltà di procedere anche in presenza di una sola candidatura presentata.

11- Verifica delle candidature

Saranno ritenute inammissibili le manifestazioni di interesse:

- a) pervenute a questa Amministrazione oltre il termine di cui al precedente paragrafo 8;
- b) dalla formulazione non possa desumersi il pieno possesso dei requisiti di cui al precedente art. 7 fatta salva la facoltà di questa Amministrazione di chiedere chiarimenti a seconda delle circostanze concrete verificate;
- c) che presentino, secondo le circostanze concrete, situazioni di incertezza assoluta sul proprio contenuto o provenienza dell'istanza, ovvero per difetto di sottoscrizione della stessa o di altri elementi essenziali.

12-Procedure per l'affidamento

In esito alla verifica delle manifestazioni di interesse, sulla base della documentazione ricevuta, l'Amministrazione Comunale darà corso alla procedura negoziata mediante l'invio ai soggetti sorteggiati di una apposita lettera d'invito a presentare offerta, a mezzo posta certificata, ai sensi dell'art 75, comma 3 del D.lgs 50/2016 s.m.i;

Successivamente, previa trasmissione della lettera di invito l'A.C. procederà all'aggiudicazione secondo il criterio del prezzo più basso da intendersi come maggiore percentuale di ribasso sull'importo posto a base d'asta da applicare all'elenco prezzi allegato.

13- Informazioni

Il presente Avviso Pubblico non costituisce proposta contrattuale, non determina alcuna instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali e non vincola in alcun modo l'Amministrazione Comunale che sarà libera di:

- avviare altre procedure e/o sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la presente indagine di mercato;
- avviare la procedura negoziata anche in presenza di una sola manifestazione di interesse;
- non procedere all'indizione della successiva procedura negoziata per l'affidamento della fornitura.

Il Comune di Castel di Lucio si riserva la facoltà di interrompere in qualsiasi momento, di modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato e di non dar seguito all'

indizione della successiva gara per l' affidamento della fornitura di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

I dati forniti dai soggetti proponenti verranno trattati, ai sensi del D.lgs 193/2003 e ss.mm.ii. esclusivamente per le finalità connesse all' espletamento della procedura.

14 – Privacy

Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal d.Lgs. n. 196/2003, si informa che i dati raccolti nel corso dell'espletamento della presente procedura saranno trattati unicamente per le finalità ad essa connesse e per i fini previsti dalla normativa di settore, dalla normativa in materia di semplificazione amministrativa ovvero in caso di richiesta di accesso agli atti o di ricorso all' autorità giudiziaria.

15 – Chiarimenti/informazioni

Per ogni eventuale ulteriore informazione e/o chiarimento si potrà contattare il settore competente ai seguenti recapiti:

- **Area Tecnica – Via S. D' Acquisto, Castel di Lucio (ME) – tel: 0921/384032 int. 4**
- **e-mail: utc@casteldilucio.eu – pec. Areatecnica.cdl@postacertificata.org**

16 – Pubblicità

Il presente avviso sarà pubblicato per 10 giorni consecutivi, all' Albo Pretorio on-line del sito web del Comune www.casteldilucio.eu link albo pretorio on line e link Amministrazione trasparente - sez. “bandi di gare e contratti e, unitamente agli allegati (All.1 – Istanza di manifestazione di interesse, Computo metrico/Elenco Prezzi),

17 – Allegati

Fanno parte integrante del presente Avviso i seguenti documenti:

1. Allegato A: modulo per la presentazione di manifestazione di interesse.
2. Foglio Elenco Prezzi/Computo metrico – Cantiere 013/ME

Castel di Lucio, li 20.09.2019

IL RUP

(Geom. Angelo Oieni)

IL RESPONSABILE DELL' AREA TECNICA

(Geom. Giuseppe Pappalardo)



Istanza di partecipazione

Oggetto: *Manifestazione interesse all'affidamento fornitura materiali e noli cantiere di lavoro regionale per disoccupati – Intervento di completamento della strada comunale di collegamento della Via Durante con la provinciale S.P. 176 - mediante procedura negoziata (art. 36, comma 2, lett. b) ed art. 63, comma 6 del D.lgs. n. 50/2016).*
Decreto n. 1061 del 18.04.2019 – 013/ME
CUP G54J19000000002

Spett.le Comune di Castel di Lucio
Via S. D'Acquisto n.3
Castel di Lucio (ME)

Il sottoscritto _____ nato il _____ a _____ Prov. (____)
residente in _____ Via _____ n. _____ Prov. (____)
in qualità di titolare legale rappresentante procuratore speciale / generale
della ditta _____
con sede in _____
C.F. _____ P.IVA _____
Tel. n. _____ Fax n. _____

posta elettronica	posta elettronica certificata
--------------------------	--------------------------------------

MANIFESTA

il proprio interesse a partecipare alla procedura negoziata per la fornitura del materiale cantiere regionale n. 013/ME in qualità di: _____,

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

1. di aver preso piena visione della documentazione di gara e di accettarne incondizionatamente tutte le condizioni, di avere valutato tutte le circostanze generali e particolari che possono avere influito sulla volontà di partecipazione alla procedura e delle condizioni contrattuali o influire sull'andamento dei lavori, tenendo conto degli obblighi connessi alle disposizioni vigenti in materia;
2. di aver tenuto conto, nella preparazione della presente istanza di partecipazione alla manifestazione, degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza in vigore nei luoghi ove devono eseguirsi i lavori;
3. di accettare le clausole contenute nel Protocollo Unico di Legalità del 12/07/2005 di cui alla Circolare dell'ex Assessorato Regionale LL.PP. n.593 del 31/01/2006;
 - è in possesso della facoltà di contrarre con la Pubblica Amministrazione e di non trovarsi in alcuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del D.lgs. n. 50 del 16.04.2016;
 - è iscritta nel registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria e Artigianato di _____ per la

seguente attività pertinente con l'oggetto della procedura di gara: ed attesta i seguenti dati:

- a) numero d'iscrizione _____
 - b) data d'iscrizione _____
 - c) codice fiscale/P.IVA _____
 - d) durata della società: _____
 - e) forma giuridica: _____
 - a) INAIL - Codice Ditta INAIL e posizioni assicurative territoriali _____
 - b) INPS – matricola azienda e sede competente _____
4. di essere consapevole che l'individuazione degli operatori economici in numero di 10 ammessi alla negoziazione avverrà mediante sorteggio pubblico, con le modalità indicate nell'avviso di manifestazione di interesse, senza che gli esclusi possano vantare diritti o pretese;
5. di essere informato, ai sensi e per gli effetti del d.lgs.30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa;
6. che le comunicazioni inerenti la procedura di gara dovranno essere inviate all'indirizzo PEC: areatecnica.cdl@postacertificata.org

Luogo e data _____, li _____

il dichiarante

(timbro e firma)

N.B. Alla presente dichiarazione deve essere allegata copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del/i soggetto/i firmatario/i.

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	1.1.5.1	<p>Computo</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 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>							
			2,000	220,00	1,00	0,20	44,000		
				1,20	1,20	0,70	2,016		
				5,00	0,70	0,70	2,450		
				9,00	0,70	0,70	4,410		
				Sommano		mc	52,876	€ 0,00	€ 0,00
2	3.1.1.1	<p>Fornitura di 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 con C 8/10.</p>							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		P.S.C = (120.48/1.25 - 120.48*3.18%)* 1.150 € 106,43 Prezzo applicato al netto della sicurezza= € 92,55							
		Per cunette		220,00	1,00	0,23	50,600		
		Per spallette		220,00	0,23	0,25	12,650		
		Tombino - 1	2,000	1,20	0,25	0,70	0,420		
			2,000	0,70	0,25	0,70	0,245		
				1,20	1,20	0,20	0,288		
			2,000	1,20	0,25	0,70	0,420		
			2,000	0,70	0,25	0,70	0,245		
				1,20	1,20	0,20	0,288		
				Sommano		mc	65,156	€ 92,55	€ 6 030,19
3	13.3.8.5	Fornitura e trasporto di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché 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. .D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm P.S.C. = (66.12/1.25 - 66.12*7.72%) 1.15 = € 54,95 Prezzo applicato al netto della sicurezza = € 47,79							
		Tombino 1		4,50			4,500		
		Tombino 2		4,50			4,500		
				Sommano		m	9,000	€ 47,79	€ 430,11
4	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. .per strade in ambito extraurbano.							
		P.S.C = (19.91/1.25 - 19.91 * 1.92%)* 1.15 = € 17,87 Prezzo applicato al netto della sicurezza = € 15,54							
				258,00	3,25	0,05	41,925		
				Sommano		mc	41,925	€ 15,54	€ 651,51
5	6.1.6.1	Fornitura di conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di							
								A riportare	€ 7 111,81

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 7 111,81	
		<p>pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>.per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>P.S.C = (2.09/125 - 2.09 * 1.83%) 1.15 = € 1.88 Prezzo applicato al netto della sicurezza € 1,632</p>							
6	3.2.3	Fornitura di 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		220,00	3,00 Sommano	7,00 mq/cm	4620,000 4620,000	€ 1,63	€ 7 530,60
								A riportare € 14 642,41	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 14 642,41		
7	1.1.1.1	<p>monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>P.S.C. = (23.46/125 - 23.46 * 25.43%) 1.15 = € 14.72 Prezzo applicato al netto della sicurezza = € 12.81</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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. in terreni costituiti da argille, limi, 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> <p>258.00*3*0.10</p> <p>Computo Sommano € 16 051,51</p> <p>IMPORTO DEI LAVORI Totale € 16 051,51</p>	2,000	220,00	Sommano	0,25 mq	110,000 110,000	€ 12,81	€ 1 409,10
						77,00 mc	77,000 77,000	€ 0,00	€ 0,00
				Sommano				Totale	€ 16 051,51
							A riportare € 16 051,51		

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 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 discontinuit� 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> <p>Al mc Euro zero</p>	mc	€ 0,00
2	3.1.1.1	<p>Fornitura di 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 con C 8/10. P.S.C = (120.48/1.25 - 120.48*3.18%) * 1.150 € 106,43 Prezzo applicato al netto della sicurezza= € 92.55</p> <p>Al mc Euro novantadue/55</p>	mc	€ 92,55
3	13.3.8.5	<p>Fornitura e trasporto di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidit� anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovr� essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonch� ogni altro onere e magistero per dare</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
4	6.1.1.1	<p>l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. .D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm P.S.C. = (66.12/1.25 - 66.12*7.72%) 1.15 = € 54.95 Prezzo applicato al netto della sicurezza = € 47,79 Al m Euro quarantasette/79</p>	m	€ 47,79
5	6.1.6.1	<p>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. .per strade in ambito extraurbano.</p> <p>P.S.C = (19.91/1.25 - 19.91 * 1.92%)* 1.15 = € 17.87 Prezzo applicato al netto della sicurezza = € 15,54 Al mc Euro quindici/54</p>	mc	€ 15,54
5	6.1.6.1	<p>Fornitura di conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
6	3.2.3	<p>nello studio Marshall. .per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>P.S.C = (2.09/125 - 2.09 * 1.83%) 1.15 = € 1.88 Prezzo applicato al netto della sicurezza € 1,632 Al mq/cm Euro uno/63</p>	mq/cm	€ 1,63
6	3.2.3	<p>Fornitura di casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>P:S.C. = (23.46/125 - 23.46 * 25.43%) 1.15 = € 14.72 Prezzo applicato al netto della sicurezza = € 12.81 Al mq Euro dodici/81</p>	mq	€ 12,81
7	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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 argille, limi, 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. Al mc Euro zero</p>	mc	€ 0,00