



**COMUNE DI GRATTERI**  
**PROVINCIA DI PALERMO**



**CAPITOLATO D'ONERI**

PER LA FORNITURA DEI NOLI, DELLE LAVORAZIONI,  
DEGLI ATTREZZI, NEL CANTIERE DI LAVORO N. 1001208/PA-166  
PER I LAVORI DI PAVIMENTAZIONE DELLA STRADA COMUNALE-VICINALE CAMPELLA

Gratteri, lì **09 febbraio 2011**

**IL PROGETTISTA**  
**(Geom. Francesco Di Majo)**

**IL R.U.P.**  
**(Ing. Giuseppa Castiglia)**

**CAPITOLATO D'ONERI PER LA FORNITURA DEI NOLI, DEI TRASPORTI, DELLE LAVORAZIONI, DEGLI ATTREZZI, OCCORRENTI PER I LAVORI DI PAVIMENTAZIONE NELLA STRADA COMUNALE-VICINALE CAMPELLA.**

**ART. 1**

**OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura dei noli, dei trasporti, delle lavorazioni e degli attrezzi occorrenti per l'esecuzione dei lavori di pavimentazione della strada comunale-vicinale Campella, nella consistenza qualitativa e quantitativa indicata nel presente Capitolato d'oneri e degli elaborati progettuali allegati al successivo art. 4.

**ART. 2**

**IMPORTO PRESUNTIVO DELLA FORNITURA**

L'importo al netto dell'I.V.A. di legge relativo alla fornitura dei noli, dei trasporti, delle lavorazioni e degli attrezzi occorrenti per l'esecuzione dei lavori di pavimentazione della strada comunale-vicinale Campella, oggetto del presente appalto, ammonta presuntivamente a € **35.634,13**, così distinti:

| <b>N.O.</b>         | <b>MANO D'OPERA, NOLI, TRASPORTI, LAVORAZIONI, ATTREZZI, D.P.I.</b> | <b>QUANTITA'</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>ART. DI ELENCO</b> | <b>IMPORTO</b>   |
|---------------------|---|------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>NOLI.</b>        |   |                  |                        |                       |                  |
| 1                   | Baracca metallica ..... n.  | 1                | 180,00                 | II.1                  | <b>180,00</b>    |
| <b>LAVORAZIONI.</b> |   |                  |                        |                       |                  |
| 2                   | Gabbioni metallici ..... Kg.  | 2.160,00         | 3,91                   | III.A.2               | 8.445,60         |
| 3                   | Pietrame per gabbioni ..... mc                                      | 216,000          | 11,93                  | III.A.3               | 2.576,88         |
| 4                   | Conglomerato bituminoso binder .....mq*cm                           | 21.000,00        | 1,14                   | III.A.1               | 23.940,00        |
|                     |   |                  |                        | Sommano               | <b>34.962,48</b> |
| <b>ATTREZZI.</b>    |   |                  |                        |                       |                  |
| 5                   | Carriola rinforzata ..... n.  | 4                | 35,00                  | III.B.2               | 140,00           |
| 6                   | Badili completi di manico ..... n.                                  | 6                | 7,00                   | III.B.3               | 42,00            |
| 7                   | Martello da grammi 300 ..... n.                                     | 1                | 5,00                   | III.B.4               | 5,00             |
| 8                   | Mazzuolo completo di manico ..... n.                                | 6                | 7,00                   | III.B.5               | 42,00            |
| 9                   | Piccone completo di manico ..... n.                                 | 4                | 14,00                  | III.B.6               | 56,00            |
| 10                  | Mazza da Kg. 5 ..... n.   | 2                | 18,00                  | III.B.7               | 36,00            |
| 11                  | Livella da cm. 50 ..... n.  | 1                | 8,00                   | III.B.8               | 8,00             |
| 12                  | Tenaglia ..... n.   | 6                | 6,00                   | III.B.9               | 36,00            |
|                     |   |                  |                        |                       | <b>365,00</b>    |
| <b>VARIE</b>        |   |                  |                        |                       |                  |
| 13                  | Cassetta di pronto soccorso ..... n.                                | 1                | 75,00                  | III.B.10              | <b>75,00</b>     |
| 14                  | Tabella indicativa del cantiere ..... n.                            | 1                | 51,65                  | III.B.1               | <b>51,65</b>     |

**ART. 3****OSSERVANZA DELLE LEGGI, DEL REGOLAMENTO  
E DEL CAPITOLATO GENERALE**

L'appalto è disciplinato dalle leggi e dai regolamenti in vigore nella Regione Siciliana in materia di forniture di beni e servizi, di tutte le norme contenute nella legge 109/94 e successive modifiche e integrazioni, del D.P.R. 544/99, del Capitolato Generale d'Appalto di cui al D.M. 19/04/2000, n. 145, se ed in quanto applicabili, delle leggi regionali e provinciali, decreti e regolamenti in vigore, delle norme di lavoro e di quanto altro richiamato nel presente capitolato e di tutte le altre norme modificative e sostitutive che venissero eventualmente emanate nel corso dell'esecuzione del presente appalto.

La sottoscrizione del contratto e del presente Capitolato da parte della Ditta equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza di tutte le leggi sopra richiamate e della loro incondizionata accettazione.

**ART. 4****DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO**

Fanno parte del contratto:

- a) Il presente capitolato d'oneri.
- b) I seguenti disegni: **Aerofotogrammetrie, stralcio di P.R.G., particolari costruttivi.**

**ART. 5****CAUZIONE DEFINITIVA**

Al momento della stipula del contratto l'Impresa deve prestare cauzione definitiva prevista dalle vigenti disposizioni di legge in materia.

**ART. 6****INIZIO E MODALITA' DELLA FORNITURA**

Il contratto di appalto sarà stipulato entro 10 giorni dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione della fornitura. Il Comune potrà disporre l'inizio della fornitura entro i cinque giorni successivi alla stipula del contratto.

Le modalità della fornitura, specie per quanto riguarda le quantità occorrenti, saranno impartite dal Direttore dei lavori di volta in volta in base alle esigenze dettate dall'andamento dei lavori.

La Ditta aggiudicataria della fornitura, dovrà, entro il termine di 5 giorni dalla data della richiesta del Direttore dei lavori, provvedere ad effettuare le forniture richieste. In caso di ritardo sarà applicata una penale di € 30,00 (trenta) per ogni giorno. Ove tale ritardo dovesse protrarsi oltre il 10° giorno dalla richiesta, l'Amministrazione provvederà, a norma delle vigenti disposizioni di legge, alla risoluzione del contratto ed all'incameramento della cauzione, restando salve tutte le azioni possibili per il risarcimento dei danni.

**ART. 7****PAGAMENTI DELLE FORNITURE**

Alla Ditta aggiudicataria della fornitura saranno corrisposti pagamenti a seguito di presentazione

di regolari fatture, sulle quali dovrà previamente essere attestata la regolarità da parte del Direttore del Cantiere "per la effettiva fornitura e per la congruità dei prezzi".

Il pagamento dovrà avvenire entro 30 giorni dalla data di presentazione delle fatture agli Uffici comunali. Nel caso in cui le somme non siano ancora state accreditate da parte dell'Ente finanziatore, i 30 giorni decorreranno dalla data di accredito.

## **ART. 8**

### **ONERI ED OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

Nella formazione del prezzo della fornitura dei noli, dei materiali, degli attrezzi, sono stati tenuti presenti e quindi sono a carico della Ditta oneri diversi. In particolare saranno a carico della Ditta aggiudicataria le spese di redazione e registrazione del contratto, fotocopie, marche da bollo, diritti di segreteria, ecc.

## **ART. 9**

### **NORME PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLA FORNITURA**

Per la fornitura dei noli, dei materiali, degli attrezzi, le varie quantità saranno determinate così come previsto nel progetto e nell'elenco prezzi; quando possibile, saranno determinate con misure geometriche, escluso ogni altro metodo. I prezzi da applicare sono quelli previsti nel progetto e nell'elenco prezzi che segue.

## ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi unitari che seguono, **tutti al netto dell'I.V.A. di legge** (ove dovuta), sono desunti in parte dal nuovo prezzario unico per i lavori pubblici - anno 2009 – con le modalità previste dal Decreto Assessoriale 04 settembre 2009 (Assessorato dei Lavori Pubblici) - ed in parte da apposite analisi.

Per la manodopera qualificata si sono adoperati i costi vigenti, secondo quanto previsto dal contratto collettivo di lavoro Enti Locali, prevedendo assunzione di personale a tempo determinato, con qualifica "B".

### I - MANO D'OPERA QUALIFICATA

I.1 - Paga giornaliera di operaio qualificato – muratore –

a) **Paga base** per ogni mese (comprendente 26 giorni lavorativi) = € 1.476,37

Importo giornaliero (rapportato al mese di 31 giorni) = € 1.476,37/31 = ..... € **47,62**

b) **Oneri riflessi** per operaio qualificato (muratore) comprendenti C.P.D.E.L., INPS assistenza, INPS maternità, malattia, ecc.

Per ogni mese (comprendente 26 giorni lavorativi) = € 812,00

Importo giornaliero (rapportato al mese di 31 giorni) = € 812,00/31 = ..... € **26,19**

### II - NOLI

II.1 - Baracca metallica per il deposito di attrezzi e materiali, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e la manutenzione.

Per tutta la durata del cantiere ..... € **180,00**

### III – LAVORAZIONI, FORNITURE, ATTREZZI.

#### A) – Sovrastrutture, pavimentazioni, opere di corredo per lavori stradali.

III.A.1 - (Voce 6.1.4 del prezzario) Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4-5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le

seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m<sup>2</sup>), 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.

Per ogni metro quadrato e per ogni cm. di spessore ..... € 1,14

III.A.2 - Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10, 10x12 cm, in accordo con la normativa UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro a forte zincatura di diametro da 2,7 mm a 3,00 mm conforme a quanto previsto dalla circolare del consiglio superiore lavori pubblici del 27 agosto 1962 vigente in materia. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresi i tiranti e le cuciture con filo di ferro a forte zincatura, nonché la preparazione della sede di appoggio con la sola esclusione del pietrame di riempimento, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Per ogni chilogrammo..... € 3,91

III.A.3 - Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m<sup>3</sup> e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Per ogni metro cubo ..... € 11,93

## **B) – Attrezzi e varie**

III.B.1 - Tabella indicativa del cantiere delle dimensioni minime cm. 100 x 70, compreso la scritta (anche a colori diversi) che sarà indicata dal Direttore dei lavori.

Per ognuna ..... € 51,65

III.B.2 - Carriola rinforzata in lamiera di acciaio, completa.

Per ognuna ..... € 35,00

III.B.3 - Badile completo di manico.

Per ognuno ..... € 7,00

|  |         |
|--|---------|
| III.B.4 - Martello da grammi 300 completo di manico.<br>Per ognuno .....   | € 5,00  |
| III.B.5 – Mazzuolo completo di manico.<br>Per ognuno .....   | € 7,00  |
| III.B.6 - Piccone completo di manico.<br>Per ognuno .....  | € 14,00 |
| III.B.7 - Mazza da Kg. 5 completa di manico.<br>Per ognuna .....   | € 18,00 |
| III.B.8 - Livella da cm. 50.<br>Per ognuna .....   | € 8,00  |
| III.B.9 - Tenaglia.<br>Per ognuna .....  | € 6,00  |
| III.B.10 - Cassetta di pronto soccorso, contenente almeno i prodotti farmaceutici di cui all'art. 388 del D.M. 15.07.2003, consistenti in: |         |
| – 2 bottiglie di LH IODO 10 (disinfettante per cute);  |         |
| – 3 noci 0,9 (bottigliette);   |         |
| – 2 teli di protezione per ustioni;  |         |
| – 2 rotoli di cerotto adesivo 5 m x 2,5 cm;  |         |
| – 2 confezioni di cerotti assortiti;   |         |
| – 1 benda tubolare;  |         |
| – 2 bende di garza idrofila da 18 cm x 40 cm;  |         |
| – 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da 10 cm x 10 cm;   |         |
| – 1 pacchetto da g. 20 di cotone idrofilo;   |         |
| – 1 paio di forbici;   |         |
| – 2 pinzette sterili;  |         |
| – 3 lacci emostatici;  |         |
| – 5 guanti sterili;  |         |
| – 1 mascherina chirurgica;   |         |
| – 2 buste di ghiaccio instant;   |         |
| – 1 dispositivo per la pressione;  |         |
| – 1 termometro digitale;   |         |
| – Istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico.                                     |         |
| Per ognuna .....   | € 75,00 |