

|  |            |  |  |                      |      |
|--|------------|--|--|----------------------|------|
| OGGETTO  |            | LAVORI DI MANUTENZIONE STRADE: Q9 - OPERE COMPLEMENTARI: ASFALTATURE DI VIA D. ALIGHIERI, VIA G. MARCONI, ADEGUAMENTO SEGNALETICA STRADALE COMPLESSIVA E IN VIA CHIESA<br>CUP J77H15000040004 – CIG 64885275DD |  |                      |      |
| Sita nel Comune di POGLIANO MILANESE                       | loc. e via | Marconi e Alighieri  |  | n.                   | S.N. |
| cap  | 20010      | Provincia di   |  | MILANO               |      |
| Approvazione progetto esecutivo delibera di D.G.C... n.    |            |  |  | 143 del 26/11/2015   |      |
| impresa  |            | F. A. BATTAGLIA S.R.L.   |  |                      |      |
| Via 2 GIUGNO 1946  |            |  |  | 21013 GALLARATE - VA |      |
| Determina di aggiudicazione definitiva progetto principale |            |  |  | n. 10 del 25/01/2016 |      |
| Contratto:   |            |  |  | 19/04/2016           |      |
| Consegna lavori (giorni 63)                                |            |  |  | 10/03/2016           |      |
| Fine lavori prevista                                       |            |  |  | 10/05/2016           |      |
| Sospensione lavori n. 01 dal                               |            |  |  | 16/04/2016           |      |

## 02 ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 163 del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

### Premesso:

- che con determina di aggiudicazione definitiva n. 10 del 25/01/2016, sono stati affidati i lavori all'impresa all'impresa F.A. BATTAGLIA s.r.l., con sede in GALLARATE (MI), via DUE GIUGNO 1946, per un importo complessivo contrattuale di **€71.657,73**.
- Che il Consorzio Acqua Potabile non ha ritenuto necessario realizzare la fognatura acque nere in via Dante Alighieri, poiché gli edifici pertinenti hanno la possibilità di realizzare i propri allacciamenti su altre strade già dotate di rete fognaria;
- Che la Stazione Appaltante ritiene di completare i lavori di riqualificazione delle strade, asfaltandole e realizzando la segnaletica stradale orizzontale definitiva;
- Che le suddette opere complementari, potranno essere realizzate ai sensi dell'art. 57 comma 5 del DLgs 163/2006, nel rispetto delle seguenti condizioni:
  - a.1)** tali lavori o servizi complementari non possono essere separati, sotto il profilo tecnico o economico, dal contratto iniziale, senza recare gravi inconvenienti alla stazione appaltante, ovvero pur essendo separabili dall'esecuzione del contratto iniziale, sono strettamente necessari al suo perfezionamento;
  - a.2)** il valore complessivo stimato dei contratti aggiudicati per lavori o servizi complementari non supera il cinquanta per cento dell'importo del contratto iniziale;
- che per la realizzazione delle Opere Complementari sarà necessario eseguire lavorazioni i cui prezzi sono già previsti nell'elenco prezzi principale e definire nuovi prezzi che ne costituiranno aggiornamento.

**L'anno 2016 il mese di MAGGIO il giorno 16 in POGLIANO MILANESE** si stabilisce quanto segue:

**Art. 1.** Il Sig. DELL'ACQUA ARTURO legale rappresentante dell'impresa F.A. BATTAGLIA s.r.l. esecutrice dei lavori assume l'impegno di eseguire, senza riserva alcuna, il progetto delle Opere Complementari redatto dal direttore dei lavori ARCH. SCIARINI ALBERTO in data 13/05/2016, composto dai seguenti elaborati:

|          |   |
|----------|---|
| 01       | Relazione generale e quadri economici (presente allegato);                          |
| 02       | Atto di sottomissione (da firmarsi a cura dell'impresa);                            |
| 03       | Computo metrico estimativo, Costi della sicurezza e incidenza manodopera;           |
| 04       | Cronoprogramma dei lavori;  |
| 05       | Piano Sicurezza e Coordinamento complessivo dell'opera con allegati;                |
| 06       | Fascicolo tecnico complessivo dell'opera  |
| TAV. M17 | planimetria intervento con aggiornamento della segnaletica orizzontale e verticale; |

**Art. 2.** I lavori previsti nel progetto delle opere complementari sono rappresentati nel seguente quadro economico:

|   |  |               |                    |
|---|--|---------------|--------------------|
| <b>Parte A) per lavori a base d'appalto:</b>            |  |               |                    |
| A1  | Totale lavori a base d'asta  | 45.337,62 €   |                    |
| A2  | ribasso offerto -41,40%  | - 18.769,77 € |                    |
| A3  | Importo lavori al netto del ribasso offerto  | 26.567,85 €   |                    |
| A4  | Costi della sicurezza relativi a PSC art. 100 DLgs 81/2008   | 738,23 €      |                    |
| A5  | Importo lavori contrattuale A3+A4  | 27.306,08 €   | 27.306,08 €        |
| Parte B) somme a disposizione dell'amministrazione per: |  |               |                    |
| B1  | Imprevisti e arrotondamenti max 5% di A1+A4<br>accantonamenti quota RUP art. 92 DLgs 163/06 - art. 61 7bis | 2.423,74 €    |                    |
| B2  | L.133/08 ((A1+A4)/1000*3)<br>spese tecniche di progettazione esecutiva, direzione lavori,                  | 138,23 €      |                    |
| B3  | misura e contabilità, CRE, CSP e CSE   | 3.401,35 €    |                    |
| B4  | I.V.A.10% di A5  | 2.730,61 €    |                    |
| B5  | Totale somme a disposizione della Stazione Appaltante  | 8.693,92 €    | 8.693,92 €         |
| B6  | <b>Totale parte A) + parte B)</b>  |               | <b>36.000,00 €</b> |

**Art. 3.** L'impresa dovrà fornire, a richiesta dell'Ente, le garanzie assicurative già previste nel Capitolato per il contratto principale.

**Art. 4.** Il progetto è redatto con il Coordinamento della Sicurezza, poiché l'impresa ha intenzione di subappaltare i lavori per la posa dell'asfalto colato sui marciapiedi e di segnaletica stradale orizzontale, trova quindi applicazione l'art. 44 del C.S.A. per la redazione del PSC e POS relativamente alla parte rimanente dei lavori principali e delle opere complementari;

**Art. 5** I lavori riprenderanno dopo la validazione del POS dell'impresa principale, la notifica preliminare e la superiore approvazione del presente atto;

**Art. 6.** Per quanto non specificato nel presente progetto, si farà riferimento alla prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto del progetto principale, in particolare alla TAV. M20 particolari costruttivi;

**Art. 8.** Per quanto non specificato nel presente progetto si farà riferimento alle norme contrattuali e alla parte amministrativa de Capitolato Speciale d'Appalto del progetto principale;

**Art. 9.** Il termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori è fissato in **giorni 14 (QUATTORDICI)**, decorrenti dalla data del verbale di consegna.

**Art. 10.** Ai sensi dell'art. 163 lettera a) del DPR 207/2010 vengono stabiliti i seguenti nuovi prezzi, da assoggettare allo stesso ribasso d'asta del 41,40% fissato nel contratto originario:

**NP01 - B.07.04.0075.a - Prezzo desunto da listino Camera di Commercio di Milano**

Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni vedi voce B.07.04.0080): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C12

|                           |            |          |
|---------------------------|------------|----------|
| <b>Prezzo di progetto</b> | ad analisi | € 237,00 |
| ribasso di gara           | -41,40%    | -€ 98,12 |
| Prezzo di contabilità     | ad analisi | € 335,12 |

**NP02 - B.07.04.0075.b- Prezzo desunto da listino Camera di Commercio di Milano**

Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni vedi voce B.07.04.0080): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12

|                           |            |           |
|---------------------------|------------|-----------|
| <b>Prezzo di progetto</b> | ad analisi | € 316,00  |
| ribasso di gara           | -41,40%    | -€ 130,82 |
| Prezzo di contabilità     | ad analisi | € 446,82  |

**NP03 - B.07.04.0080.a - Prezzo desunto da listino Camera di Commercio di Milano**

Servizio di prelievo dei campioni della voce B.07.04.0075 presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 Km dal punto di prelievo

|                           |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| <b>Prezzo di progetto</b> | viaggio | € 209,00 |
| ribasso di gara           | -41,40% | -€ 86,53 |
| Prezzo di contabilità     | m2      | € 295,53 |

**NP04 - E15085.a- Prezzo desunto da listino OO.PP. Lombardia**

Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm: larghezza 47 cm

|                           |         |    |       |
|---------------------------|---------|----|-------|
| <b>Prezzo di progetto</b> | cad     | €  | 56,75 |
| ribasso di gara           | -41,40% | -€ | 23,49 |
| Prezzo di contabilità     | cad     | €  | 80,24 |

**NP05 - E15085.b- Prezzo desunto da listino OO.PP. Lombardia**

Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm: terminale larghezza 24 cm

|                           |         |    |       |
|---------------------------|---------|----|-------|
| <b>Prezzo di progetto</b> | cad     | €  | 49,16 |
| ribasso di gara           | -41,40% | -€ | 20,35 |
| Prezzo di contabilità     | cad     | €  | 69,51 |

**NP06 - E15086.a- Prezzo desunto da listino OO.PP. Lombardia**

Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 5 cm per velocità 40 km/h, lunghezza 90 cm: larghezza 50 cm

|                           |         |    |        |
|---------------------------|---------|----|--------|
| <b>Prezzo di progetto</b> | cad     | €  | 90,73  |
| ribasso di gara           | -41,40% | -€ | 37,56  |
| Prezzo di contabilità     | cad     | €  | 128,29 |

**NP07 - E15086.b- Prezzo desunto da listino OO.PP. Lombardia**

Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 5 cm per velocità 40 km/h, lunghezza 90 cm: terminale larghezza 27cm

|                           |         |    |       |
|---------------------------|---------|----|-------|
| <b>Prezzo di progetto</b> | cad     | €  | 67,96 |
| ribasso di gara           | -41,40% | -€ | 28,14 |
| Prezzo di contabilità     | cad     | €  | 96,10 |

### NP08 – Prezzi base di mercato

Rimozione di rallentatori di velocità in gomma vulcanizzata, tipo 3M - SISAS, fissati a terra con 4 tasselli di fissaggio. I rallentatori rimossi, completi di tirafondi, saranno caricati, trasportati e scaricati al magazzino comunale.

|          | oggetto   | unità<br>misura | Quantità | Prezzo elementare       | Importo       | inc. %  |
|----------|---|-----------------|----------|-------------------------|---------------|---------|
| <b>1</b> | <b>materiali</b>  |                 |          |                         |               |         |
|          | <i>materiale 1</i>  | cad             | 0,0000   | € 0,00                  | € -           | 0,00%   |
|          | <i>materiale 2</i>  | kg              | 0,0000   | € 0,00                  | € -           | 0,00%   |
| <b>2</b> | <b>manodopera DM 29/04/2015</b>                                       |                 |          |                         |               |         |
|          | <i>operai 1° livello</i>  | ora             | 0,0000   | € 25,48                 | € -           | 0,00%   |
|          | <i>operai 2° livello</i>  | ora             | 0,0833   | € 28,19                 | € 2,35        | 92,90%  |
|          | <i>operai 3° livello</i>  | ora             | 0,0000   | € 30,25                 | € -           | 0,00%   |
|          | <i>operai 4° livello</i>  | ora             | 0,0000   | € 31,82                 | € -           | 0,00%   |
| <b>3</b> | <b>noli e trasporti</b>   |                 |          |                         |               |         |
|          | <i>nolo a freddo di</i>   | ora             | 0,0000   | € 0,00                  | € -           | 0,00%   |
|          | <i>trasporto con autocarro in magazzino</i>                           | ora             | 0,0018   | € 99,80                 | € 0,18        | 7,10%   |
|          |   |                 |          | <b>Totale parziale</b>  | <b>€ 2,53</b> | 100,00% |
| <b>4</b> | <b>Spese generali (13-17%) (di cui 3-5% Oneri Aziendali Presunti)</b> |                 |          |                         | € 0,43        | 17,00%  |
|          |   |                 |          | <b>Totale parziale</b>  | <b>€ 2,96</b> |         |
| <b>5</b> | <b>Utile d'impresa (10%)</b>  |                 |          |                         | € 0,30        | 10,00%  |
|          |   |                 |          | <b>Prezzo applicato</b> | <b>€ 3,25</b> |         |
| <b>6</b> | <b>Ribasso di gara (41,40%)</b>                                       |                 |          |                         | -€ 1,35       | -41,40% |
| <b>7</b> | <b>Prezzo di contabilità</b>  |                 |          |                         | <b>€ 1,91</b> |         |

### NP09 – Prezzi base di mercato

Realizzazione di simboli su pavimentazione bituminosa, realizzati in materiale termoplastico preformato, tipo PREMARK® o similare, la miscela di resine di cui è composto scaldata a 200-220° C, fa fondere il materiale con l'asfalto.

a) Segnale bambini, Figura II 23 Art. 94 DPR 495/1992, dimensioni 1,50m x 250cm

|          | oggetto   | unità<br>misura | Quantità | Prezzo elementare       | Importo         | inc. %  |
|----------|---|-----------------|----------|-------------------------|-----------------|---------|
| <b>1</b> | <b>materiali</b>  |                 |          |                         |                 |         |
|          | <i>materiale termoplastico preformato 150x250cm</i>                   | cad             | 1,0000   | € 378,00                | € 378,00        | 55,90%  |
|          | <i>gas liquido in bombole cannello 8kg/h</i>                          | kg              | 8,1250   | € 4,95                  | € 40,22         | 5,95%   |
| <b>2</b> | <b>manodopera DM 29/04/2015</b>                                       |                 |          |                         |                 |         |
|          | <i>operai 1° livello</i>  | ora             | 2,0000   | € 25,48                 | € 50,96         | 7,54%   |
|          | <i>operai 2° livello</i>  | ora             |          | € 28,19                 | € -             | 0,00%   |
|          | <i>operai 3° livello</i>  | ora             | 2,0000   | € 30,25                 | € 60,50         | 8,95%   |
|          | <i>operai 4° livello</i>  | ora             |          | € 31,82                 | € -             | 0,00%   |
| <b>3</b> | <b>noli e trasporti</b>   |                 |          |                         |                 |         |
|          | <i>nolo a freddo di autocarro attrezzato</i>                          | ora             | 2,0000   | € 60,80                 | € 121,60        | 17,98%  |
|          | <i>trasporto in cantiere 25km</i>                                     | ora             | 0,2500   | € 99,80                 | € 24,95         | 3,69%   |
|          |   |                 |          | <b>Totale parziale</b>  | <b>€ 676,23</b> | 100,00% |
| <b>4</b> | <b>Spese generali (13-17%) (di cui 3-5% Oneri Aziendali Presunti)</b> |                 |          |                         | € 114,96        | 17,00%  |
|          |   |                 |          | <b>Totale parziale</b>  | <b>€ 791,19</b> |         |
| <b>5</b> | <b>Utile d'impresa (10%)</b>  |                 |          |                         | € 79,12         | 10,00%  |
|          |   |                 |          | <b>Prezzo applicato</b> | <b>€ 870,31</b> |         |
| <b>6</b> | <b>Ribasso di gara (41,40%)</b>                                       |                 |          |                         | -€ 360,31       | -41,40% |
| <b>7</b> | <b>Prezzo di contabilità</b>  |                 |          |                         | <b>€ 510,00</b> |         |

## NP10 – Prezzi base di mercato

Realizzazione di simboli su pavimentazione bituminosa, realizzati in materiale termoplastico preformato, tipo PREMARK® o similare, la miscela di resine di cui è composto scaldata a 200-220° C, fa fondere il materiale con l'asfalto.

b) Limite massimo di velocità 30km/h, Figura II 50 Art. 116 DPR 495/1992, dimensioni 1,50m x 2,50m

|          | oggetto   | unità<br>misura | Quantità | Prezzo elementare | Importo         | inc. %  |
|----------|---|-----------------|----------|-------------------|-----------------|---------|
| <b>1</b> | <b>materiali</b>  |                 |          |                   |                 |         |
|          | materiale termoplastico preformato 150x250cm                          | cad             | 1,0000   | € 517,00          | € 517,00        | 63,40%  |
|          | gas liquido in bombole cannello 8kg/h                                 | kg              | 8,1710   | € 4,95            | € 40,45         | 4,96%   |
| <b>2</b> | <b>manodopera DM 29/04/2015</b>                                       |                 |          |                   |                 |         |
|          | operai 1° livello   | ora             | 2,0000   | € 25,48           | € 50,96         | 6,25%   |
|          | operai 2° livello   | ora             |          | € 28,19           | € -             | 0,00%   |
|          | operai 3° livello   | ora             | 2,0000   | € 30,25           | € 60,50         | 7,42%   |
|          | operai 4° livello   | ora             |          | € 31,82           | € -             | 0,00%   |
| <b>3</b> | <b>noli e trasporti</b>   |                 |          |                   |                 |         |
|          | nolo a freddo di autocarro attrezzato                                 | ora             | 2,0000   | € 60,80           | € 121,60        | 14,91%  |
|          | trasporto in cantiere 25km  | ora             | 0,2500   | € 99,80           | € 24,95         | 3,06%   |
|          |   |                 |          | Totale parziale   | € 815,46        | 100,00% |
| <b>4</b> | <b>Spese generali (13-17%) (di cui 3-5% Oneri Aziendali Presunti)</b> |                 |          |                   | € 138,63        | 17,00%  |
|          |   |                 |          | Totale parziale   | € 954,08        |         |
| <b>5</b> | <b>Utile d'impresa (10%)</b>  |                 |          |                   | € 95,41         | 10,00%  |
|          |   |                 |          | Prezzo applicato  | € 1.049,49      |         |
| <b>6</b> | <b>Ribasso di gara (41,40%)</b>                                       |                 |          |                   | -€ 434,49       | -41,40% |
| <b>7</b> | <b>Prezzo di contabilità</b>  |                 |          |                   | <b>€ 615,00</b> |         |

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa, mentre lo sarà per la stazione appaltante solamente dopo l'avvenuta approvazione superiore.

L'appaltatore

(sig. Arturo Dell'Acqua)

il direttore dei lavori

Alberto Sciarini

(arch. Alberto Sciarini)



Il Responsabile del Procedimento

(arch. Giovanna Frediani)