



---◆---
 Direzione
 Azioni Integrate con gli Enti Locali

COMUNE DI FROSSASCO

- COMUNE DI FROSSASCO -

**MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 195 TRA LE
 PROGRESSIVE KM 0+500 - KM 0+980
 MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN MARCIAPIEDE**

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO REDATTO dalla
 CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

**Direzione Azioni Integrate con gli EE.LL.
 Ufficio Pianificazione e Realizzazione OO.PP.**

| REV. | DESCRIZIONE-CONTENUTO | DATA | REDATTO | VERIFICATO |
|------|-----------------------|-------------|---------|------------|
| 0 | 1° emissione | Aprile 2022 | FS-MN | MG |
| | | | | |
| | | | | |

PROGETTISTA:

Ing. Marco NEGRO
 Città Metropolitana di Torino

COLLABORATORE:

Ing. Fabio SOLA
 Città Metropolitana di Torino

IL RESPONSABILE UFFICIO OO.PP.:

Ing. Marco GENNARI
 Città Metropolitana di Torino

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Giuseppe BUFFO
 Comune di Frossasco

OGGETTO:

ANALISI NUOVI PREZZI

visto: IL DIRIGENTE DELLA DIREZIONE

Ing. Massimo VETTORETTI
 Città Metropolitana di Torino

CODICE ID. COMMESSA:

2201A

CODICE ELABORATO:

2201A_D_O_22

SCALA:

TAVOLA N°:

0.22

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP_01

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Posa in opera di pozzetto ed eventuali prolunghe (dim. Interne 80x80 - 100x100 - 120x120) ovvero di solette complete di foro centrale in cls prefabbricato entro scavo già predisposto. Scarico, sollevamento, messa in opera nel luogo di impiego ed ogni altro onere compreso

€ / cad 72,10

ANALISI

| COD. | DESCRIZIONE | u.m. | P.U. [€] | Quantità incidente | % Sicurezza | Importo [€] | Importo s.utile e s.g. [€] | Totale |
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture € 0,00

MANO D'OPERA

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|---------|------|------|--|--------|
| manodopera | Operaio Qualificato | h | € 34,21 | 0,24 | 4,0% | | € 9,58 |
| manodopera | Operaio Comune | h | € 30,71 | 0,24 | 4,0% | | € 8,60 |

Totale Mano d'opera € 18,18

NOLI E TRASPORTI

| | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|---|---------|-----|--|---------|--|
| 01.P24.C50.005 | Autocarro - trasporto/sollevamento | h | € 49,11 | 1,0 | | € 49,11 | |
|----------------|------------------------------------|---|---------|-----|--|---------|--|

Totale Noli e Trasporti € 49,11

| | (a) | (b) | (a) + (b) |
|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| TOT. Componenti | € 49,11 | € 18,18 | € 67,29 |
| (c) Spese generali | 15,00% | € 2,73 | |
| sommano (b)+(c) | | € 20,90 | |
| (d) Utile d'impresa | 10,00% | € 2,09 | |
| PREZZO a+b+c+d | | € 72,10 | |
| Arrotondamento | | € 0,00 | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d | | € 72,10 | /cad |

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP_02

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Fornitura ed installazione su palo di apparecchio per l'illuminazione stradale a LED con corpo in alluminio pressofuso – IP67 – classe II del tipo "3478 Mini Giovi M1 – stradale" o similare, 32 led, P 67 W; φ lampada 8692 lm, η 100%, efficienza 129,7 lm/W, CCT 3000 k, CRI 70 – dotato di mezzanotte virtuale, sistema stand alone con riduzione automatica del flusso su 4 step di luminosità

€ / cad

610,00

ANALISI

| COD. | DESCRIZIONE | u.m. | P.U. [€] | Quantità incidente | % Sicurezza | Importo [€] | Importo s.utile e s.g. [€] | Totale |
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

Analisi di mercato LED 67W CLD CELL GRAFITE MV 3000K cad € 450,00 1 € 450,00

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture

€ 450,00

MANO D'OPERA

manodopera Operaio Qualificato h € 34,21 0,29 3,0% € 10,95
 manodopera Operaio Comune h € 30,71 0,29 3,0% € 9,83

Totale Mano d'opera

€ 20,77

NOLI E TRASPORTI

01.P24.C50.005 Autocarro – trasporto/sollevarmento h € 49,11 0,29 € 14,24

Totale Noli e Trasporti

€ 14,24

| | (a) | (b) | (a) + (b) |
|------------------------|---------|----------|-----------|
| TOT. Componenti | € 14,24 | € 470,77 | € 485,02 |

(c) Spese generali 15,00% € 70,62

sommano (b)+(c) € 541,39

(d) Utile d'impresa 10,00% € 54,14

PREZZO a+b+c+d € 609,77

Arrotondamento € 0,230

PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d € 610,00 /cad

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP_03

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Fornitura e posa nel luogo di impiego di plinto prefabbricato in cls vibrocompresso per pali di illuminazione di dimensioni lu x la x ha = 110x70x80 cm realizzato con cemento dosato con 300 kg/m³ del tipo II/A-S 42,5 R – Rck C35/45 – xc2 – Armature con acciaio B450 C – idoneo per la posa di palo con altezza massima fuori terra di 8 m e armatura stradale installata testa – palo. Il plinto sarà dotato di apposito chiusino in ghisa lamellare C250 di luce 400x400 mm a chiusura del pozzetto di ispezione.

€ / cad 345,00

ANALISI

| COD. | DESCRIZIONE | u.m. | P.U. [€] | Quantità incidente | % Sicurezza | Importo [€] | Importo s.utile e s.g. [€] | Totale |
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----|----------|-------|--|---------|----------|--|
| Analisi di mercato | Plinto prefabbricato 110x70x h 80 | cad | € 180,00 | 1 | | | € 180,00 | |
| 01.P13.E60.005 | Chiusino in ghisa lamellare luce 40x40 | kg | € 1,68 | 39,00 | | € 65,52 | | |

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture € 245,52

MANO D'OPERA

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|---------|------|------|--|---------|--|
| manodopera | Operaio Qualificato | h | € 34,21 | 0,30 | 5,0% | | € 11,97 | |
| manodopera | Operaio Comune | h | € 30,71 | 0,30 | 5,0% | | € 10,75 | |

Totale Mano d'opera € 22,72

NOLI E TRASPORTI

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---|---------|------|--|---------|--|--|
| 01.P24.C50.005 | Autocarro – trasporto/ sollevamento | h | € 49,11 | 0,46 | | € 22,59 | | |
|----------------|-------------------------------------|---|---------|------|--|---------|--|--|

Totale Noli e Trasporti € 22,59

| | (a) | (b) | (a) + (b) |
|------------------------|---------|----------|-----------|
| TOT. Componenti | € 88,11 | € 202,72 | € 290,83 |

| | | | |
|---------------------------|---------------|----------|--|
| (c) Spese generali | 15,00% | € 30,41 | |
| sommano (b)+(c) | | € 233,13 | |

| | | | |
|----------------------------|---------------|----------|--|
| (d) Utile d'impresa | 10,00% | € 23,31 | |
| PREZZO a+b+c+d | | € 344,55 | |

| | | | |
|----------------|--|---------|--|
| Arrotondamento | | € 0,450 | |
|----------------|--|---------|--|

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|-------------|
| PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d | | € 345,00 | /cad |
|---------------------------------------|--|-----------------|-------------|

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP_04

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Fornitura e posa di rete estrusa in polipropilene stabilizzato per la segnalazione delle tubazioni interrato di cavidotti per l'illuminazione pubblica / acquedotto / gas. Tale rete dovrà essere posata nel corso del riempimento dello scavo a circa cm. 20 dal piano di calpestio e per tutta la lunghezza dello scavo.

€ / m

1,15

ANALISI

| COD. | DESCRIZIONE | u.m. | P.U. [€] | Quantità incidente | % Sicurezza | Importo [€] | Importo s.utile e s.g. [€] | Totale |
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----|--------|------|--|--|--------|--|
| Analisi di mercato | Rete plastica di segnalazione sottoservizi | cad | € 0,40 | 1,00 | | | € 0,40 | |
|--------------------|--|-----|--------|------|--|--|--------|--|

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture

€ 0,40

MANO D'OPERA

| | | | | | | | | |
|------------|----------------|---|---------|-------|------|--|--------|--|
| manodopera | Operaio Comune | h | € 30,71 | 0,005 | 1,0% | | € 0,46 | |
|------------|----------------|---|---------|-------|------|--|--------|--|

Totale Mano d'opera

€ 0,46

NOLI E TRASPORTI

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---|---------|-------|--|--------|--|--|
| 01.P24.C50.005 | Autocarro – trasporto/ sollevamento | h | € 49,11 | 0,001 | | € 0,05 | | |
|----------------|-------------------------------------|---|---------|-------|--|--------|--|--|

Totale Noli e Trasporti

€ 0,05

| | (a) | (b) | (a) + (b) |
|------------------------|--------|--------|---------------|
| TOT. Componenti | € 0,05 | € 0,86 | € 0,91 |

(c) Spese generali

15,00%

€ 0,13

sommano (b)+(c)

€ 0,99

(d) Utile d'impresa

10,00%

€ 0,10

PREZZO a+b+c+d

€ 1,14

Arrotondamento

€ 0,010

PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d

€ 1,15

/m

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP_05

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Spostamento del pozzetto di derivazione della linea dell'acquedotto alle utenze private mediante la fornitura e posa di nuovo pozzetto dim. Interne 100x100 compreso di chiusino, scollegamento derivazione, spostamento degli apparati di misurazione di portata interni al pozzetto, allungamento dei tubi in PEAD dei diametri adeguati e ricollegamento delle utenze alla linea principale. Collaudo delle opere oggetto di spostamento per dare l'opera finita e perfettamente funzionante alle utenze.

€ / corpo

1296,00

ANALISI

| COD. | DESCRIZIONE | u.m. | P.U. [€] | Quantità incidente | % Sicurezza | Importo [€] | Importo s.utile e s.g. [€] | Totale |
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-----|----------|-------|--|----------|--|--|
| 01.A01.A65.010 | Scavo a sez. Obbligata | h | € 11,31 | 9,150 | | € 103,49 | | |
| 08.P05.B03.035 | Pozzetto 100x100x100 | cad | € 138,11 | 1,00 | | € 138,11 | | |
| 08.P05.B66.005 | soletta in c.a. | cad | € 150,03 | 1,00 | | € 150,03 | | |
| 07.P06.G05.060 | Tubazione in PEAD | m | € 14,47 | 8,00 | | € 115,76 | | |
| 07.P12.M05.030 | Giunto | cad | € 231,29 | 1 | | € 231,29 | | |
| 01.A22.E50.010 | Messa in quota pozzetto | cad | € 73,50 | 2 | | € 147,00 | | |

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture

€ 885,68

MANO D'OPERA

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|---------|------|------|----------|--|--|
| manodopera | Operaio specializzato (taglio e allaccio) | h | € 36,91 | 3,50 | 5,0% | € 131,03 | | |
| manodopera | Operaio 4° livello (collaudo) | h | € 38,90 | 3,50 | 5,0% | € 138,10 | | |

Totale Mano d'opera

€ 269,13

NOLI E TRASPORTI

| | | | | | | | | |
|----------------|---|---|----------|-------|--|---------|--|--|
| 01.P24.C50.005 | Autocarro – trasporto/ sollevamento | h | € 49,11 | 0,200 | | € 9,82 | | |
| 01.P24.A10.020 | Nolo di escavatore (spostamento apparati) | h | € 119,06 | 0,500 | | € 59,53 | | |

Totale Noli e Trasporti

€ 69,35

| | (a) | (b) | (a) + (b) |
|------------------------|----------|----------|-------------------|
| TOT. Componenti | € 955,03 | € 269,13 | € 1.224,15 |

(c) Spese generali 15,00% € 40,37

sommano (b)+(c) € 309,49

(d) Utile d'impresa 10,00% € 30,95

PREZZO a+b+c+d € 1.295,47

Arrotondamento € 0,530

PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d € 1.296,00 /corpo

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP_06

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Completamento dello spostamento delle utenze di fornitura del gas (impianto post contatore per conto degli utenti) comprendente: taglio, allungamento delle tubazioni e collaudo di tenuta e funzionamento delle opere oggetto di spostamento per dare l'opera finita e perfettamente funzionante alle utenze (esito positivo dell'accertamento dell'ente gestore e riattivazione fornitura alle utenze). E' compreso inoltre il costo dell'accertamento per impianti con portata < 35 KW

€ / corpo

1360,00

ANALISI

| COD. | DESCRIZIONE | u.m. | P.U. [€] | Quantità incidente | % Sicurezza | Importo [€] | Importo s.utile e s.g. [€] | Totale |
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

| | | | | | | | | |
|---|--|-----|----------|-------|--|---------|----------|-----------------|
| 01.A01.A65.010 | Scavo a sez. Obbligata | mc | € 11,31 | 2,700 | | € 30,54 | | |
| 11.A01.A05.015 | Tubazione con saldatura elettrica | m | € 16,46 | 6,00 | | € 98,76 | | |
| | Valvole, giunti e materiale vario | cad | € 403,00 | 1 | | | € 403,00 | |
| | Costo pratica accertamento impianto e gestione pratica | cad | € 87,00 | 1 | | | € 87,00 | |
| Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture | | | | | | | | € 619,30 |

MANO D'OPERA

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---------|------|------|--|----------|-----------------|
| manodopera | Operaio specializzato (taglio e allaccio) | h | € 36,91 | 8,00 | 6,0% | | € 297,49 | |
| manodopera | Operaio 4° livello (collaudo) | h | € 38,90 | 4,50 | 6,0% | | € 177,38 | |
| Totale Mano d'opera | | | | | | | | € 474,88 |

NOLI E TRASPORTI

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---|---------|-------|--|--------|--|---------------|
| 01.P24.C50.005 | Autocarro – trasporto/sollevamento | h | € 49,11 | 0,200 | | € 9,82 | | |
| Totale Noli e Trasporti | | | | | | | | € 9,82 |

| | (a) | (b) | (a) + (b) |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| TOT. Componenti | € 139,12 | € 964,88 | € 1.104,00 |
| (c) Spese generali | 15,00% | € 144,73 | |
| sommano (b)+(c) | | € 1.109,61 | |
| (d) Utile d'impresa | 10,00% | € 110,96 | |
| PREZZO a+b+c+d | | € 1.359,69 | |
| Arrotondamento | | € 0,310 | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d | | € 1.360,00 | /corpo |

Analisi nuovo prezzo

codice:

NP_07

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Prova sui conglomerati bituminosi disposti dalla DL costituita da n°1 verifica sul contenuto di legante estratto a caldo (compreso rapporto di prova) CNR BU 38 UNI EN 12697-1:2006; n° 1 analisi granulometrica degli inerti estratti (compreso rapporto di prova) CNR BU 23 mediante il prelievo da finitrice di una cassetta di circa 25-30 kg di conglomerato e predisposizione di un cubetto di 25 cm di lato. Trasporto del materiale presso laboratorio specializzato e rilascio dei certificati di prova.

€ / cad 279,00

ANALISI

| COD. | DESCRIZIONE | u.m. | P.U. [€] | Quantità incidente | % Sicurezza | Importo [€] | Importo s.utile e s.g. [€] | Totale |
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|
|------|-------------|------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|--------|

LAVORAZIONI, MATERIALI, FORNITURE

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|-----|----------|------|--|--|----------|--|
| Analisi di mercato | Prova cls bituminoso | cad | € 220,00 | 1,00 | | | € 220,00 | |
|--------------------|----------------------|-----|----------|------|--|--|----------|--|

Totale Lavorazioni, Materiali, Forniture € 220,00

MANO D'OPERA

Totale Mano d'opera € 0,00

NOLI E TRASPORTI

Totale Noli e Trasporti € 0,00

| | (a) | (b) | (a) + (b) |
|---------------------------------------|---------------|----------|-----------|
| TOT. Componenti | € 0,00 | € 220,00 | € 220,00 |
| (c) Spese generali | 15,00% | € 33,00 | |
| sommano (b)+(c) | | € 253,00 | |
| (d) Utile d'impresa | 10,00% | € 25,30 | |
| PREZZO a+b+c+d | | € 278,30 | |
| Arrotondamento | | € 0,700 | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE a+b+c+d | | € 279,00 | /cad |