



# ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

## CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO–NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO –CALTANISSETTA–A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

### PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:

TECHNITAL s.p.a. (mandataria)

S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.

DELTA Ingegneria s.r.l.

INFRATEC s.r.l Consulting Engineering

PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO

*Dott. Ing. M. Raccosta*  
Ordine Ing. Verona n° A1665  
*Prof. Ing. A. Bevilacqua*  
Ordine Ing. Palermo n° 4058  
*Dott. Ing. M. Carlino*  
Ordine Ing. Agrigento n° A628  
*Dott. Ing. N. Troccoli*  
Ordine Ing. Potenza n° 836  
*Dott. Ing. S. Esposito*  
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI  
SPECIALISTICHE

*Dott. Ing. M. Raccosta*

VISTO: IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

VISTO: IL RESPONSABILE DEL  
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

*Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi*

*Dott. Ing. Antonio Valente*

PROTOCOLLO

## DOCUMENTAZIONE TECNICO–ECONOMICA

### ANALISI PREZZI UNITARI

| CODICE PROGETTO |   | NOME FILE             | REVISIONE                   | FOGLIO                            | SCALA:                        |
|-----------------|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| L0407B D 0501   |   | T01CM01CMS EP02 B.pdf | B                           | 01 di 01                          |                               |
| D               |   |                       |                             |                                   |                               |
| C               |   |                       |                             |                                   |                               |
| B               | REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007 | Aprile 2007           |                             |                                   |                               |
| A               | EMISSIONE   | Ottobre 2006          | R. Carso                    | F. Arciuli                        | C. Marro                      |
| REV.            | DESCRIZIONE   | DATA                  | VERIFICATO<br>RESP. TECNICO | CONTROLLATO<br>RESP. D'ITINERARIO | APPROVATO<br>RESP. DI SETTORE |

**ANALISI DEL PREZZO NP.C.01**
**U.M. ml**

Struttura di galleria realizzata con TBM scudata e rivestimento prefabbricato definitivo. Diametro interno ml 12,00, rivestimento costituito da n. 6 conchi prefabbricati più una chiave per anello con lunghezza dell'anello pari a ml 1,50, spessore dei conchi cm 45, doppia guarnizione, con connettori sui giunti radiali, bulloni sui giunti longitudinali. Realizzata in opera compresa iniezione a tergo per ogni altro onere per dare l'opera compiuta e completa in base alle specifiche e prescrizioni di progetto. Il prezzo comprende le sola struttura con esclusione delle opere di completamento interne alla galleria, incluso scavo, caricamento, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta fino ad una distanza di 5 km dal cantiere.

| COD.                                    | DESCRIZIONE  | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. % |
|---|--|---------|----------|-----------------|------------------|----------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |         |          |                 |                  |          |
| a.1.11                                  | Capo squadra (opere murarie)                                     | ora     | 8,00     | 25,66           | 205,28           | 0,02     |
| a.1.12                                  | Operaio specializzato (opere murarie)                            | ora     | 16,00    | 24,57           | 393,12           | 0,04     |
| a.1.13                                  | Operaio qualificato (opere murarie)                              | ora     | 16,00    | 23,16           | 370,56           | 0,03     |
| a.1.14                                  | Manovale (opere murarie)   | ora     | 16,00    | 21,33           | 341,28           | 0,03     |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |         |          |                 | 1.310,24         | 12,35%   |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |         |          |                 |                  |          |
|   | Acquisto attrezzatura TBM (0,005 % ammortamento)                 | corpo   | 2,00     | 1.678,23        | 3.356,46         | 31,64%   |
|   | Fornitura conchi prefabbricati da 45 cm                          | mc      | 19,24    | 250,00          | 4.810,00         | 45,34%   |
|   | Fornitura accessori conchi                                       | cpo     | 1,00     | 150,00          | 150,00           | 1,41%    |
| b.1.161                                 | casseformi   | mq      | 8,00     | 0,32            | 2,56             | 0,02%    |
|   | nastro orizzontale smarino completo di struttura di avvolgimento | ml      | 0,33     | 300,00          | 99,00            | 17,58%   |
|   | Ricambi, lubrificanti, grassi e consumi coltelli etc.            | %       | 2300,00  | 0,05            | 115,00           | 1,08%    |
|   | Materiali per impianti illuminazione (a rendere) e ventilazione  | cpo     | 1,00     | 50,00           | 50,00            | 0,47%    |
|   | Impianto illuminazione (a perdere)                               | cpo     | 1,00     | 40,00           | 40,00            | 0,38%    |
|   | Sezioni strumentali per monitoraggio galleria                    | ml      | 1,00     | 74,50           | 74,50            | 13,23%   |
|   | Idrolavaggio finale galleria                                     | mq      | 37,68    | 1,00            | 37,68            | 0,36%    |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |         |          |                 | 8.735,20         | 82,34%   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |         |          |                 |                  |          |
| b.1.015                                 | Dumper con cassone da 11 MC                                      | h       | 8,00     | 46,68           | 373,44           | 3,52%    |
| b.1.018                                 | autogru tonn.22  | h       | 0,55     | 43,77           | 24,07            | 0,23%    |
| b.1.004                                 | autocarro  | h       | 4,00     | 41,39           | 165,56           | 1,56%    |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |         |          |                 | 563,07           | 5,31%    |
| TOTALE COSTO                            |  |         |          |                 | 10.608,51        | 100,00%  |
| SPESE GENERALI                          |  | 13,00 % |          |                 | 1.379,11         |          |
| UTILI                                   |  | 10,00 % |          |                 | 1.198,76         |          |
| TOTALE PREZZO                           |  |         |          |                 | 13.186,38        |          |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |         |          |                 | <b>13.186,00</b> |          |

| <b>Art. MSTA1</b>  |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
|--|---|-------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| <b>STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE - Per altezza della struttura fino a m. 3,00.</b>   |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
| Struttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C" idoneo a trattenere il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali. I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET), di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10%; resistenza anisotropa > di 18-40 kN/m, resistenza a carico di esercizio > di 10-13 kMN/m, creep compreso tra 5% e 8%, allungamento a rottura superiore al 45%<br>Casseri in rete elettrosaldata in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 8 e mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo, strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione, peso > di gr/mq 150 +/- 10%, resistenza allo strappo > 13 kN/m, imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sor |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
| <b>Per altezza della struttura fino a m. 3,00</b>  |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
| <b>Per ogni metro quadro</b>   |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
| Risorse  | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITA'<br>INCIDENZA | COSTI UNITARI | IMPORTO<br>PARZIALE | IMPORTO<br>TOTALE | %               |
| <b>A MATERIALI</b>   |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
| <b>p.03</b>  | telo di armatura (compreso sfridi e sovrapposizioni)<br>20,00/3,00  | mq    | 6,667                  | € 2,30        | € 15,33             |                   | 14,0184         |
| <b>p.04</b>  | telo vegetale (compreso sfridi e sovrapposizioni)<br>7,50/3,00  | mq    | 2,500                  | € 2,58        | € 6,45              |                   | 5,8966          |
| <b>b.3.027</b>   | Rete di acciaio FEB38k/44K elettrosaldata (cassero)<br>sviluppo per mq di muro : mq 2,40 x kg/mq 3,014 = kg 7,234 | kg    | 7,234                  | € 0,41        | € 2,94              |                   | 2,6871          |
| <b>p.18</b>  | distanziatori e puntoni fissatori   | kg/mq | 1,850                  | € 0,75        | € 1,39              |                   | 1,2684          |
| Totale materiali   |   |       |                        |               | € 26,11             | € 26,11           |                 |
| <b>C NOLI</b>  |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
| <b>b.1.033</b>   | Pala caricatrice cingolata da mc. 1,72<br>1,50/3  | ora   | 0,500                  | € 44,13       | € 22,06             |                   | 20,1710         |
| <b>b.1.035</b>   | Livellatrice (graeder) della potenza di almeno hp 100<br>0,40/3   | ora   | 0,133                  | € 44,49       | € 5,92              |                   | 5,4098          |
| <b>b.1.042</b>   | Rullo vibrante semovente del peso di ton 8<br>0,5/3   | ora   | 0,167                  | € 32,05       | € 5,35              |                   | 4,8937          |
| Totale noli  |   |       |                        |               | € 33,33             | € 33,33           |                 |
| <b>D MANODOPERA</b>  |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
| <b>a.1.02</b>  | Operaio specializzato (all'aperto)<br>0,50/3  | ora   | 0,167                  | € 17,69       | € 2,95              |                   | 2,7004          |
| <b>a.1.03</b>  | Operaio qualificato (all'aperto)<br>1,5/3   | ora   | 0,500                  | € 16,64       | € 8,32              |                   | 7,6079          |
| <b>a.1.04</b>  | Manovale (all'aperto)<br>2x1,20/3   | ora   | 1,000                  | € 15,30       | € 15,30             |                   | 13,9911         |
| Totale manodopera  |   |       |                        |               | € 26,58             | € 26,58           |                 |
| <b>a.13.20.1</b>   | prove di carico per fondazioni stradali<br>1/100  | ora   | 0,010                  | € 197,54      | € 1,98              | € 1,98            | 1,8060          |
| <b>Somma COSTI DIRETTI</b>   |   |       |                        |               |                     | € 88,00           |                 |
| <b>SPESE GENERALI</b>  |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
|  |   | %     | 13                     |               |                     | € 11,44           | 10,4586         |
| <b>UTILE DELL'IMPRESA</b>  |   |       |                        |               |                     |                   |                 |
|  |   | %     | 10                     |               |                     | € 9,94            | 9,0909          |
|  |   |       |                        |               |                     | <b>€ 109,39</b>   | 100,0000        |
| Arrotondamento   |   |       |                        |               |                     | € 0,01            |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |   |       |                        |               |                     | <b>€/mq</b>       | <b>€ 109,40</b> |

| <b>Art. MSTA2</b>  |   |       |                     |               |                  |                 |          |
|--|---|-------|---------------------|---------------|------------------|-----------------|----------|
| <b>STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE - Per altezza della struttura da m. 3,00 fino a m. 4,50.</b>  |   |       |                     |               |                  |                 |          |
| <p>SStruttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C" idoneo a trattenerne il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali. I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET), di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10%; resistenza anisotropa &gt; di 18-40 kN/m, resistenza a carico di esercizio &gt; di 10-13 kMN/m, creep compreso tra 5% e 8%, allungamento a rottura superiore al 45%.</p> <p>Casseri in rete elettrosaldata in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo, strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione, peso &gt; di gr/mq 150 +/- 10%, resistenza allo strappo &gt; 13 kN/m, imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sono comprese le opere di manutenzione ordinaria e straordinaria.</p> <p><b>Per altezza della struttura da m. 3,00 fino a m. 4,50.</b></p> <p><b>Per ogni metro quadro</b></p> |   |       |                     |               |                  |                 |          |
| Risorse  | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITA' INCIDENZA | COSTI UNITARI | IMPORTO PARZIALE | IMPORTO TOTALE  | %        |
| <b>A MATERIALI</b>   |   |       |                     |               |                  |                 |          |
| p.03   | telo di armatura (compreso sfridi e sovrapposizioni)<br>45,50/4,50  | mq    | 9,000               | € 2,30        | € 20,70          |                 | 14,8386  |
| p.04   | telo vegetale (compreso sfridi e sovrapposizioni)<br>11,25/4,50   | mq    | 2,500               | € 2,58        | € 6,45           |                 | 4,6236   |
| b.3.027  | Rete di acciaio FEB38k/44K elettrosaldata (cassero)<br>sviluppo per mq di muro : mq 2,40 x kg/mq 3,014 = kg 7,234 | kg    | 7,234               | € 0,41        | € 2,94           |                 | 2,1070   |
| p.18   | distanziatori e puntoni fissatori   | kg/mq | 1,850               | € 0,75        | € 1,39           |                 | 0,9946   |
| Totale materiali   |   |       |                     |               | € 31,48          | € 31,48         |          |
| <b>C NOLI</b>  |   |       |                     |               |                  |                 |          |
| b.1.033  | Pala caricatrice cingolata da mc. 1,72<br>3,20/4,50   | ora   | 0,710               | € 44,13       | € 31,33          |                 | 22,4593  |
| b.1.035  | Livellatrice (graeder) della potenza di almeno hp 100<br>0,80/4,50  | ora   | 0,178               | € 44,49       | € 7,92           |                 | 5,6772   |
| b.1.042  | Rullo vibrante semovente del peso di ton 8<br>1,20/4,50   | ora   | 0,267               | € 32,05       | € 8,56           |                 | 6,1350   |
| Totale noli  |   |       |                     |               | € 47,81          | € 47,81         |          |
| <b>D MANODOPERA</b>  |   |       |                     |               |                  |                 |          |
| a.1.02   | Operaio specializzato (all'aperto)<br>1,20/4,50   | ora   | 0,267               | € 17,69       | € 4,72           |                 | 3,3812   |
| a.1.03   | Operaio qualificato (all'aperto)<br>2,50/4,50   | ora   | 0,556               | € 16,64       | € 9,25           |                 | 6,6283   |
| a.1.04   | Manovale (all'aperto)<br>2x2,50/4,50  | ora   | 1,111               | € 15,30       | € 17,00          |                 | 12,1896  |
| Totale manodopera  |   |       |                     |               | € 30,97          | € 30,97         |          |
| a.13.20.1  | prove di carico per fondazioni stradali<br>1/100  | ora   | 0,010               | € 197,54      | € 1,98           | € 1,98          | 1,4161   |
| <b>Somma COSTI DIRETTI</b>   |   |       |                     |               |                  | € 112,23        |          |
| <b>SPESE GENERALI</b>  |   |       |                     |               |                  |                 |          |
|  |   | %     | 13                  |               |                  | € 14,59         | 10,4586  |
|  |   | %     | 10                  |               |                  | € 12,68         | 9,0909   |
|  |   |       |                     |               |                  | <b>€ 139,50</b> | 100,0000 |
| Arrotondamento   |   |       |                     |               |                  | € 0,00          |          |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |   |       |                     |               | <b>€/mq</b>      | <b>€ 139,50</b> |          |

| <b>Art. MSTA3</b>  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|--|--|-------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE - Per altezza della struttura da m. 4,50 fino a m. 6,00.</b>  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| Struttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C" idoneo a trattenere il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali. I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET), di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10%; resistenza anisotropa > di 18-40 kN/m, resistenza a carico di esercizio > di 10-13 kMN/m, creep compreso tra 5% e 8%, allungamento a rottura superiore al 45%. |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| Casseri in rete elettrosaldata in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 8 e mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo, strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione, peso > di gr/mq 150 +/- 10%, resistenza allo strappo > 13 kN/m, imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sor  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| <b>Per altezza della struttura da m. 4,50 fino a m. 6,00.</b>  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| <b>Per ogni metro quadro</b>   |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| Risorse  | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITA' INCIDENZA | COSTI UNITARI     | IMPORTO PARZIALE | IMPORTO TOTALE  | %               |
| <b>A MATERIALI</b>   |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| p.03   | telo di armatura (compreso sfridi e sovrapposizioni)       |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 55,00/5,50   | mq    | 10,000              | € 2,30            | € 23,00          |                 | 14,5426         |
|  | maggiorazione per impiego di teli                          |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 20/3,00  | mq    | 6,667               | € 1,15            | € 7,67           |                 | 4,8475          |
| p.04   | telo vegetale (compreso sfridi e sovrapposizioni)          |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 13,75/5,50   | mq    | 2,500               | € 2,58            | € 6,45           |                 | 4,0782          |
| b.3.027  | Rete di acciaio FEB38k/44K elettrosaldata (cassero)        |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | sviluppo per mq di muro : mq 2,40 x kg/mq 3,014 = kg 7,234 | kg    | 7,234               | € 0,41            | € 2,94           |                 | 1,8585          |
| p.18   | distanziatori e puntini fissatori                          | kg/mq | 1,850               | € 0,75            | € 1,39           |                 | 0,8773          |
|  |  |       |                     | Totale materiali  | € 41,44          | € 41,44         |                 |
| <b>C NOLI</b>  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| b.1.033  | Pala caricatrice cingolata da mc. 1,72                     |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 4,00/5,50  | ora   | 0,727               | € 44,13           | € 32,09          |                 | 20,2922         |
| b.1.035  | Livellatrice (graeder) della potenza di almeno hp 100      |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 1/5,50   | ora   | 0,182               | € 44,49           | € 8,09           |                 | 5,1150          |
| b.1.042  | Rullo vibrante semovente del peso di ton 8                 |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 1,50/5,50  | ora   | 0,273               | € 32,05           | € 8,74           |                 | 5,5274          |
|  |  |       |                     | Totale noli       | € 48,92          | € 48,92         |                 |
| <b>D MANODOPERA</b>  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
| a.1.02   | Operaio specializzato (all'aperto)                         |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 1,50/5,50  | ora   | 0,273               | € 17,69           | € 4,82           |                 | 3,0502          |
| a.1.03   | Operaio qualificato (all'aperto)                           |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 3,50/5,50  | ora   | 0,636               | € 16,64           | € 10,59          |                 | 6,6969          |
| a.1.04   | Manovale (all'aperto)                                      |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 2x3,50/5,50  | ora   | 1,273               | € 15,30           | € 19,48          |                 | 12,3157         |
|  |  |       |                     | Totale manodopera | € 34,89          | € 34,89         |                 |
| a.13.20.1  | prove di carico per fondazioni stradali                    |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  | 1/100  | ora   | 0,010               | € 197,54          | € 1,98           | € 1,98          | 1,2490          |
| <b>Somma COSTI DIRETTI</b>   |  |       |                     |                   |                  | € 127,24        |                 |
| <b>SPESE GENERALI</b>  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  |  | %     | 13                  |                   |                  | € 16,54         | 10,4586         |
| <b>UTILE DELL'IMPRESA</b>  |  |       |                     |                   |                  |                 |                 |
|  |  | %     | 10                  |                   |                  | € 14,38         | 9,0909          |
|  |  |       |                     |                   |                  | <b>€ 158,16</b> | 100,0000        |
|  |  |       |                     |                   |                  | Arrotondamento  | € 0,04          |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |  |       |                     |                   |                  | €mq             | <b>€ 158,20</b> |

| <b>Art. MST4</b>  |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
|---|--|-------|---------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE - Per altezza della struttura da m. 6,00 fino a m. 8,50.</b>   |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
| Struttura di sostegno a paramento inclinato costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geotessile. L'inclinazione della scarpata sarà regolata da una struttura metallica di guida e appoggio e da un composito geotessuto ripiegato a "C" idoneo a trattenere il terreno e favorire l'alloggiamento delle fibre e delle sostanze vegetali. I materiali avranno le seguenti caratteristiche: Geotessile di armatura del rilevato strutturato mediante agugliatura di filamenti continui polipropilene (PP) o poliestere (PET), di peso non inferiore a gr/mq 350 +/- 10%; resistenza anisotropa > di 18-40 kN/m, resistenza a carico di esercizio > di 10-13 kMN/m, creep compreso tra 5% e 8%, allungamento a rottura superiore al 45%.<br>Casseri in rete elettrosaldata in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm 8 e mm 6. Geotessile composito costituito da un telo in poliestere o polipropilene a filo continuo, strutturato in maglie di fori di mm 3x3 per l'alloggiamento delle fibre e base d'appoggio della vegetazione, peso > di gr/mq 150 +/- 10%, resistenza allo strappo > 13 kN/m, imputrescibile e stabile ai raggi UV. Sor.<br><b>Per altezza della struttura da m. 6,00 fino a m. 8,50.</b><br><b>Per ogni metro quadro</b> |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
| Risorse   | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITA' INCIDENZA | COSTI UNITARI | IMPORTO PARZIALE | IMPORTO TOTALE  | %               |
| <b>A MATERIALI</b>  |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
| <b>p.03</b>   | telo di armatura (compreso sfridi e sovrapposizioni)       |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 90,00/7,00   | mq    | 12,857              | € 2,30        | € 29,57          |                 | 12,9249         |
|   | maggiorazione per impiego di teli                          |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 50/4,00  | mq    | 12,500              | € 1,15        | € 14,38          |                 | 6,2829          |
|   | maggiorazione per impiego di teli                          |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 20/1,50  | mq    | 13,333              | € 2,14        | € 28,47          |                 | 12,4420         |
| <b>p.04</b>   | telo vegetale (compreso sfridi e sovrapposizioni)          |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 13,75/5,50   | mq    | 2,500               | € 2,58        | € 6,45           |                 | 2,8191          |
| <b>b.3.027</b>  | Rete di acciaio FEB38k/44K elettrosaldata (cassero)        |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | sviluppo per mq di muro : mq 2,40 x kg/mq 3,014 = kg 7,234 | kg    | 7,234               | € 0,41        | € 2,94           |                 | 1,2847          |
| <b>p.18</b>   | distanziatori e puntoni fissatori                          | kg/mq | 1,850               | € 0,75        | € 1,39           |                 | 0,6064          |
| Totale materiali  |  |       |                     |               | € 83,19          | € 83,19         |                 |
| <b>C NOLI</b>   |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
| <b>b.1.033</b>  | Pala caricatrice cingolata da mc. 1,72                     |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 5,50/7,00  | ora   | 0,786               | € 44,13       | € 34,67          |                 | 15,1543         |
| <b>b.1.035</b>  | Livellatrice (graeder) della potenza di almeno hp 100      |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 2,00/7,00  | ora   | 0,286               | € 44,49       | € 12,71          |                 | 5,5562          |
| <b>b.1.042</b>  | Rullo vibrante semovente del peso di ton 8                 |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 2,50/7,00  | ora   | 0,357               | € 32,05       | € 11,45          |                 | 5,0035          |
| Totale noli   |  |       |                     |               | € 58,83          | € 58,83         |                 |
| <b>D MANODOPERA</b>   |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
| <b>a.1.02</b>   | Operaio specializzato (all'aperto)                         |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 2,50/7,00  | ora   | 0,357               | € 17,69       | € 6,32           |                 | 2,7611          |
| <b>a.1.03</b>   | Operaio qualificato (all'aperto)                           |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 5,00/7,00  | ora   | 0,714               | € 16,64       | € 11,89          |                 | 5,1961          |
| <b>a.1.04</b>   | Manovale (all'aperto)                                      |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 2x5,00/7,00  | ora   | 1,429               | € 15,30       | € 21,86          |                 | 9,5558          |
| Totale manodopera   |  |       |                     |               | € 40,07          | € 40,07         |                 |
| <b>a.13.201</b>   | prove di carico per fondazioni stradali                    |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   | 1/100  | ora   | 0,010               | € 197,54      | € 1,98           | € 1,98          | 0,8634          |
| <b>Somma COSTI DIRETTI</b>  |  |       |                     |               |                  | € 184,07        |                 |
| <b>SPESE GENERALI</b>   |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   |  | %     | 13                  |               |                  | € 23,93         | 10,4586         |
| <b>UTILE DELL'IMPRESA</b>   |  |       |                     |               |                  |                 |                 |
|   |  | %     | 10                  |               |                  | € 20,80         | 9,0909          |
|   |  |       |                     |               |                  | <b>€ 228,79</b> | 100,0000        |
| Arrotondamento  |  |       |                     |               |                  | € 0,01          |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |  |       |                     |               |                  | <b>€/mq</b>     | <b>€ 228,80</b> |

|              |                           |  |
|--------------|---------------------------|--|
| <b>MCPA5</b> | Paratia con pali h=5,00 m |  |
|--------------|---------------------------|--|

VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 2,43     | 4,99            | 12,13           |
| <b>B.2.07a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 800   | ml.     | pali da 800       | 15,00    | 97,57           | 1.463,55        |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            |         |                   |          |                 |                 |
| per cordolo   | mc.     | cls in fondazione | 1,20     | 69,46           | 83,35           |
| per paretina frontale                                   | mc.     | cls in fondazione | 1,75     | 69,46           | 121,56          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 2,00     | 14,74           | 29,48           |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura          | 200      | 0,68            | 136,00          |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura pali     | 825      | 0,68            | 561,00          |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>2.407,06</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> | <b>2.407,00</b> |

**MCPA6**

Paratia con pali h=6,00 m

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 2,43     | 4,99            | 12,13           |
| <b>B.2.07a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 800   | ml.     | pali da 800       | 18,00    | 97,57           | 1.756,26        |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            |         |                   |          |                 |                 |
| per cordolo   | mc.     | cls in fondazione | 1,20     | 69,46           | 83,35           |
| per paretina frontale                                   | mc.     | cls in fondazione | 2,10     | 69,46           | 145,87          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 2,00     | 14,74           | 29,48           |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura          | 230      | 0,68            | 156,40          |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura pali     | 990      | 0,68            | 673,20          |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>2.856,68</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> | <b>2.856,00</b> |

**MCPA7**

Paratia con pali h=7,00 m

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2           | mc.     | scavo fondazione  | 2,43     | 4,99            | 12,13           |
| <b>B.2.25</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia diametro 140/190 | ml      | tirante           | 10,00    | 4,99            | 49,90           |
| <b>B.2.36/1</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Trefolo per tiranti acc. armonico escluse testate di ancoraggio   | ml      | 46/60 ton         | 10,00    | 18,98           | 189,80          |
| <b>B.2.36/2</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione           | ml      | testate           | 0,30     | 8,49            | 2,55            |
| <b>B.2.07b</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 1000  | ml.     | pali da 1000      | 15,00    | 120,56          | 1.808,40        |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      |         |                   |          |                 |                 |
| per cordolo   | mc.     | cls in fondazione | 1,40     | 69,46           | 97,24           |
| per paretina frontale   | mc.     | cls in fondazione | 2,45     | 69,46           | 170,18          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 2,00     | 14,74           | 29,48           |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura          | 250      | 0,68            | 170,00          |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura pali     | 1530     | 0,68            | 1.040,40        |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>3.570,07</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> | <b>3.570,00</b> |

**MCPA8**

Paratia con pali h=8,00 m

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2           | mc.     | scavo fondazione  | 2,43     | 4,99            | 12,13           |
| <b>B.2.25</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia diametro 140/190 | ml      | tirante           | 12,00    | 4,99            | 59,88           |
| <b>B.2.36/1</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Trefolo per tiranti acc. armonico escluse testate di ancoraggio   | ml      | 46/60 ton         | 12,00    | 18,98           | 227,76          |
| <b>B.2.36/2</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione           | ml      | testate           | 0,40     | 8,49            | 3,40            |
| <b>B.2.07b</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 1000  | ml.     | pali da 1000      | 18,00    | 120,56          | 2.170,08        |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      |         |                   |          |                 |                 |
| per cordolo   | mc.     | cls in fondazione | 1,40     | 69,46           | 97,24           |
| per paretina frontale   | mc.     | cls in fondazione | 2,80     | 69,46           | 194,49          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 2,00     | 14,74           | 29,48           |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura          | 260      | 0,68            | 176,80          |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura pali     | 1836     | 0,68            | 1.248,48        |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>4.219,73</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> | <b>4.219,00</b> |

**MCPA9**

Paratia con pali h=9,00 m

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2           | mc.     | scavo fondazione  | 2,43     | 4,99            | 12,13           |
| <b>B.2.25</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia diametro 140/190 | ml      | tirante           | 15,00    | 4,99            | 74,85           |
| <b>B.2.36/1</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Trefolo per tiranti acc. armonico escluse testate di ancoraggio   | ml      | 46/60 ton         | 15,00    | 18,98           | 284,70          |
| <b>B.2.36/2</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione           | ml      | testate           | 0,50     | 8,49            | 4,25            |
| <b>B.2.07b</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 1000  | ml.     | pali da 1000      | 21,00    | 120,56          | 2.531,76        |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      |         |                   |          |                 |                 |
| per cordolo   | mc.     | cls in fondazione | 1,40     | 69,46           | 97,24           |
| per paretina frontale   | mc.     | cls in fondazione | 3,15     | 69,46           | 218,80          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 2,00     | 14,74           | 29,48           |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura          | 280      | 0,68            | 190,40          |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura pali     | 2142     | 0,68            | 1.456,56        |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>4.900,16</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> | <b>4.900,00</b> |

**MCPA10**

Paratia con pali h=10,00 m

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2           | mc.     | scavo fondazione  | 2,43     | 4,99            | 12,13           |
| <b>B.2.25</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia diametro 140/190 | ml      | tirante           | 15,00    | 4,99            | 74,85           |
| <b>B.2.36/1</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Trefolo per tiranti acc. armonico escluse testate di ancoraggio   | ml      | 46/60 ton         | 15,00    | 18,98           | 284,70          |
| <b>B.2.36/2</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione           | ml      | testate           | 0,50     | 8,49            | 4,25            |
| <b>B.2.07b</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 1000  | ml.     | pali da 1000      | 24,00    | 120,56          | 2.893,44        |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      |         |                   |          |                 |                 |
| per cordolo   | mc.     | cls in fondazione | 1,40     | 69,46           | 97,24           |
| per paretina frontale   | mc.     | cls in fondazione | 3,15     | 69,46           | 218,80          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 2,00     | 14,74           | 29,48           |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura          | 280      | 0,68            | 190,40          |
| <b>B.5.09/c</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 38K   | kg      | armatura pali     | 2448     | 0,68            | 1.664,64        |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>5.469,92</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> | <b>5.470,00</b> |

MCOD-EL

| <b>MCOD6/EL</b>   |         | Muro controripa in opera a fondazione diretta H 6 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|---|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |   |          |                 |               |
|   | un.mis. | note  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione   | 5,40     | 69,46           | 375,08        |
| <b>B.4.01</b>   |         |   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme  | 11,40    | 14,74           | 168,04        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura  | 140      | 0,74            | 104,73        |
| <b>B.3.2</b>  |         |   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio   | 3,24     | 8,61            | 27,90         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio  | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |   |          | <b>Sommano</b>  | <b>683,20</b> |
|   |         |   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |
|   |         |   |          |                 |               |

MCOD-EL

| <b>MCOD5/EL</b>   |         | Muro controripa in opera a fondazione diretta H 5 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|---|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |   |          |                 |               |
|   | un.mis. | note  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione   | 3,51     | 69,46           | 243,80        |
| <b>B.4.01</b>   |         |   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme  | 10,00    | 14,74           | 147,40        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura  | 103      | 0,74            | 44,25         |
| <b>B.3.2</b>  |         |   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio   | 2,64     | 8,61            | 22,73         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio  | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |   |          | <b>Sommano</b>  | <b>465,64</b> |
|   |         |   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

MCOD-EL

| <b>MCOD4/EL</b>   |         | Muro controripa in opera a fondazione diretta H 4 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|---|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |   |          |                 |               |
|   | un.mis. | note  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione   | 2,80     | 69,46           | 194,49        |
| <b>B.4.01</b>   |         |   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme  | 8,00     | 14,74           | 117,92        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura  | 86       | 0,74            | 57,39         |
| <b>B.3.2</b>  |         |   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio   | 2,04     | 8,61            | 17,56         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio  | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |   |          | <b>Sommano</b>  | <b>394,81</b> |
|   |         |   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

MCOD-EL

| <b>MCOD3C/EL</b>  |         | Muro controripa in opera a fondazione diretta H 3 - terreno tipo C in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|--|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |  |          |                 |               |
|   | un.mis. | note   | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |  |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione  | 1,80     | 69,46           | 125,03        |
| <b>B.4.01</b>   |         |  |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme   | 6,00     | 14,74           | 88,44         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |  |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura   | 63       | 0,74            | 47,05         |
| <b>B.3.2</b>  |         |  |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio  | 1,44     | 8,61            | 12,40         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |  |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio   | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
| <b>B.3.11a</b>  |         |  |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA                   | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro  | 0,50     | 58,58           | 29,29         |
|   |         |  |          | <b>Sommano</b>  | <b>309,66</b> |
|   |         |  |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

MCOD-EL

| <b>MCOD3B/EL</b>  |         | Muro controripa in opera a fondazione diretta H 3 - terreni tipo B in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|--|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |  |          |                 |               |
|   | un.mis. | note   | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |  |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione  | 1,80     | 69,46           | 125,03        |
| <b>B.4.01</b>   |         |  |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme   | 6,00     | 14,74           | 88,44         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |  |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura   | 68       | 0,74            | 37,55         |
| <b>B.3.2</b>  |         |  |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio  | 1,44     | 8,61            | 12,40         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |  |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio   | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
| <b>B.3.11a</b>  |         |  |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA                   | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro  | 1,00     | 58,58           | 58,58         |
|   |         |  |          | <b>Sommano</b>  | <b>314,18</b> |
|   |         |  |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MSOP-EL

| <b>MSOP6/EL</b>   |         | Muro sottoscarpa in opera su pali H 6 |          |                 |               |
|---|---------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |                                       |          |                 |               |
|   | un.mis. | note                                  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                       |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                     | 3,60     | 69,46           | 250,06        |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                       |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                            | 12,00    | 14,74           | 176,88        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                       |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                              | 125      | 0,74            | 43,12         |
| <b>B.3.2</b>  |         |                                       |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio                             | 3,6      | 8,61            | 31,00         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |                                       |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                        | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |                                       |          | <b>Sommano</b>  | <b>508,50</b> |
|   |         |                                       |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MSOP-EL

| <b>MSOP5/EL</b>   |         | Muro sottoscarpa in opera su pali H 5 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|---|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |   |          |                 |               |
|   | un.mis. | note  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                   | 2,75     | 69,46           | 191,02        |
| <b>B.4.01</b>   |         |   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme  | 10,00    | 14,74           | 147,40        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura  | 115      | 0,74            | 49,00         |
| <b>B.3.2</b>  |         |   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio   | 3        | 8,61            | 25,83         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                      | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |   |          | <b>Sommano</b>  | <b>420,18</b> |
|   |         |   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MSOP-EL

| <b>MSOP4/EL</b>   |         | Muro sottoscarpa in opera su pali H 4 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|---|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |   |          |                 |               |
|   | un.mis. | note  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                   | 2,00     | 69,46           | 138,92        |
| <b>B.4.01</b>   |         |   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme  | 8,00     | 14,74           | 77,40         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura  | 105      | 0,74            | 77,70         |
| <b>B.3.2</b>  |         |   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio   | 2,04     | 8,61            | 17,56         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                      | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |   |          | <b>Sommano</b>  | <b>326,33</b> |
|   |         |   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MSOP-EL

| <b>MSOP3/EL</b>   |         | Muro sottoscarpa in opera su pali H 3 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|---|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |   |          |                 |               |
|   | un.mis. | note  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                   | 1,35     | 69,46           | 93,77         |
| <b>B.4.01</b>   |         |   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme  | 6,00     | 14,74           | 50,00         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura  | 74       | 0,74            | 50,00         |
| <b>B.3.2</b>  |         |   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio   | 1,8      | 8,61            | 15,50         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                      | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |   |          | <b>Sommano</b>  | <b>216,72</b> |
|   |         |   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MSOP-EL

| <b>MSOP2/EL</b>   |         | Muro sottoscarpa in opera su pali H 2 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|---|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |   |          |                 |               |
|   | un.mis. | note  | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                   | 0,80     | 69,46           | 55,57         |
| <b>B.4.01</b>   |         |   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme  | 4,00     | 14,74           | 47,54         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura  | 64       | 0,74            | 43,60         |
| <b>B.3.2</b>  |         |   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio   | 1,2      | 8,61            | 10,33         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                      | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |   |          | <b>Sommano</b>  | <b>164,49</b> |
|   |         |   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MSOD-EL

| <b>MSOD3B/EL</b>  | Muro sottoscarpa in opera a fondazione diretta H 3 - terreno tipo B e C in elevazione |                   |          |                 |               |
|---|---|-------------------|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |   |                   |          |                 |               |
|   | un.mis.   | note              | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |   |                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.   | cls in elevazione | 1,35     | 69,46           | 93,77         |
| <b>B.4.01</b>   |   |                   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.   | casseforme        | 5,60     | 14,74           | 82,54         |
| <b>B.5.09/d</b>   |   |                   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg  | armatura          | 65       | 0,74            | 48,10         |
| <b>B.3.2</b>  |   |                   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.   | drenaggio         | 1,5      | 8,61            | 12,92         |
| <b>E.1.19b</b>  |   |                   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.   | tubo drenaggio    | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |   |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>217,07</b> |
|   |   |                   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |
|   |   |                   |          |                 |               |

## MSOD-EL

| <b>MSOD2B/EL</b>  | Muro sottoscarpa in opera a fondazione diretta H 2-terreno tipo B e C in elevazione |                   |          |                 |               |
|---|---|-------------------|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |   |                   |          |                 |               |
|   | un.mis.   | note              | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |   |                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.   | cls in elevazione | 0,80     | 69,46           | 55,57         |
| <b>B.4.01</b>   |   |                   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.   | casseforme        | 4,00     | 14,74           | 38,66         |
| <b>B.5.09/d</b>   |   |                   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg  | armatura          | 50       | 0,74            | 34,00         |
| <b>B.3.2</b>  |   |                   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.   | drenaggio         | 1,2      | 8,61            | 10,33         |
| <b>E.1.19b</b>  |   |                   |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.   | tubo drenaggio    | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |   |                   |          | <b>Sommario</b> | <b>146,01</b> |
|   |   |                   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MCOP-EL

| <b>MCOP6/EL</b>   |         | Muro controripa in opera su pali H 6 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|--|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |  |          |                 |               |
|   | un.mis. | note   | quantità | costo unit.     | importo       |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                  | 5,40     | 69,46           | 375,08        |
| <b>B.4.01</b>   |         |  |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme   | 12,00    | 14,74           | 176,00        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |  |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura   | 170      | 0,74            | 115,52        |
| <b>B.3.2</b>  |         |  |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio  | 3,24     | 8,61            | 27,90         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |  |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                     | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |  |          | <b>Sommano</b>  | <b>701,52</b> |
|   |         |  |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MCOP-EL

| <b>MCOP5/EL</b>   |         | Muro controripa in opera su pali H 5 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|--|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |  |          |                 |               |
|   | un.mis. | note   | quantità | costo unit.     | importo       |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                  | 4,00     | 69,46           | 277,84        |
| <b>B.4.01</b>   |         |  |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme   | 10,00    | 14,74           | 147,40        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |  |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura   | 115      | 0,74            | 77,59         |
| <b>B.3.2</b>  |         |  |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio  | 2,64     | 8,61            | 22,73         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |  |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                     | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |  |          | <b>Sommano</b>  | <b>533,01</b> |
|   |         |  |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MCOP-EL

| <b>MCOP4/EL</b>   |         | Muro controripa in opera su pali H 4 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|--|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |  |          |                 |               |
|   | un.mis. | note   | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |  |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                  | 2,80     | 69,46           | 194,49        |
| <b>B.4.01</b>   |         |  |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme   | 8,00     | 14,74           | 69,99         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |  |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura   | 110      | 0,74            | 100,00        |
| <b>B.3.2</b>  |         |  |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio  | 2,04     | 8,61            | 17,56         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |  |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                     | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |  |          | <b>Sommano</b>  | <b>389,49</b> |
|   |         |  |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MCOP-EL

| <b>MCOP3/EL</b>   |         | Muro controripa in opera su pali H 3 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|--|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |  |          |                 |               |
|   | un.mis. | note   | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |  |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                  | 1,80     | 69,46           | 125,03        |
| <b>B.4.01</b>   |         |  |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme   | 6,00     | 14,74           | 55,00         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |  |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura   | 95       | 0,74            | 89,99         |
| <b>B.3.2</b>  |         |  |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio  | 1,44     | 8,61            | 12,40         |
| <b>E.1.19b</b>  |         |  |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                     | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |  |          | <b>Sommano</b>  | <b>289,87</b> |
|   |         |  |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MCOP-EL

| <b>MCOP2/EL</b>   |         | Muro controripa in opera su pali H 2 in elevazione |          |                 |               |
|---|---------|--|----------|-----------------|---------------|
| VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS                                |         |  |          |                 |               |
|   | un.mis. | note   | quantità | costo unit.     | importo       |
| <b>B.3.15a</b>  |         |  |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in elevazione                                  | 1,00     | 69,46           | 69,46         |
| <b>B.4.01</b>   |         |  |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme   | 4,00     | 14,74           | 42,54         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |  |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura   | 66       | 0,74            | 44,41         |
| <b>B.3.2</b>  |         |  |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio  | 0,84     | 8,61            | 7,23          |
| <b>E.1.19b</b>  |         |  |          |                 |               |
| Tubo filtrante in PVC da 90 mm.                                   | ml.     | tubo drenaggio                                     | 1,00     | 7,45            | 7,45          |
|   |         |  |          | <b>Sommano</b>  | <b>171,09</b> |
|   |         |  |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

**MCOD6**

Muro controripa in opera a fondazione diretta H 6 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità | costo unit.     | importo       |
|---|---------|-----------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione                  | 5,06     | 4,99            | 25,25         |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                           | 0,66     | 58,58           | 38,66         |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione                 | 4,20     | 69,46           | 291,73        |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 11,40    | 14,74           | 168,04        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 270      | 0,74            | 155,00        |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 18       | 2,85            | 51,30         |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro          | 20,40    | 0,73            | 14,89         |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 1,00     | 58,58           | 58,58         |
|   |         |                                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>740,41</b> |
|   |         |                                   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

**MCOD5**

Muro controripa in opera a fondazione diretta H 5 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità | costo unit.     | importo       |
|---|---------|-----------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione                  | 3,71     | 4,99            | 18,51         |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                           | 0,59     | 58,58           | 34,56         |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione                 | 2,96     | 69,46           | 205,60        |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 9,40     | 14,74           | 138,56        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 250      | 0,74            | 220,52        |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 12,5     | 2,85            | 35,63         |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro          | 14,50    | 0,73            | 10,59         |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 1,00     | 58,58           | 58,58         |
|   |         |                                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>613,47</b> |
|   |         |                                   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

**MCOD4**

Muro controripa in opera a fondazione diretta H 4 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità | costo unit.     | importo       |
|---|---------|-----------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2           | mc.     | scavo fondazione                  | 2,80     | 4,99            | 13,97         |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA                   | mc.     | magrone                           | 0,48     | 58,58           | 28,12         |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in fondazione                 | 2,10     | 69,46           | 145,87        |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 8,00     | 14,74           | 117,92        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 174      | 0,74            | 128,76        |
| <b>B.3.2</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio                         | 2,04     | 8,61            | 17,56         |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |               |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie                         | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 8        | 2,85            | 22,80         |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Riempimento senza compattamento                                   | mc.     | riempimento a tergo muro          | 9,60     | 0,73            | 7,01          |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA                   | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 1,00     | 58,58           | 58,58         |
|   |         |                                   |          | <b>Sommario</b> | <b>441,38</b> |
|   |         |                                   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

**MCOD3C**

Muro controripa in opera a fondazione diretta H 3 - terreno tipo C in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                     | quantità | costo unit.     | importo       |
|---|---------|--------------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2           | mc.     | scavo fondazione         | 1,80     | 4,99            | 8,98          |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                          |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA                   | mc.     | magrone                  | 0,36     | 58,58           | 21,09         |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                          |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA                      | mc.     | cls in fondazione        | 1,40     | 69,46           | 97,24         |
| <b>B.4.01</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme               | 5,40     | 14,74           | 79,60         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                 | 104      | 0,74            | 70,36         |
| <b>B.3.2</b>  |         |                          |          |                 |               |
| Drenaggio a tergo di manufatti con materiale proveniente da scavo | mc.     | drenaggio                | 1,44     | 8,61            | 12,40         |
| <b>A.1.01</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie                         | mc.     | sbancamento a tergo muro | 1,5      | 2,85            | 4,28          |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                          |          |                 |               |
| Riempimento senza compattamento                                   | mc.     | riempimento a tergo muro | 5,70     | 0,73            | 4,16          |
|   |         |                          |          | <b>Sommano</b>  | <b>236,20</b> |
|   |         |                          |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

**MCOD3B**

Muro controripa in opera a fondazione diretta H 3 - terreni tipo B in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                     | quantità | costo unit.     | importo       |
|---|---------|--------------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione         | 2,03     | 4,99            | 10,13         |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                          |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                  | 0,41     | 58,58           | 24,02         |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                          |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione        | 1,50     | 69,46           | 104,19        |
| <b>B.4.01</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme               | 5,40     | 14,74           | 79,60         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                 | 137      | 0,74            | 93,32         |
| <b>A.1.01</b>   |         |                          |          |                 |               |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro | 4,5      | 2,85            | 12,83         |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                          |          |                 |               |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro | 5,70     | 0,73            | 4,16          |
|   |         |                          |          | <b>Sommano</b>  | <b>266,33</b> |
|   |         |                          |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

# MSOD3B

Muro sottoscarpa in opera a fondazione diretta H 3 - terreno tipo B e C in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo       |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |               |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 1,58     | 4,99            | 7,88          |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone           | 0,31     | 58,58           | 18,16         |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione | 1,14     | 69,46           | 79,18         |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |               |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 1,50     | 14,74           | 22,11         |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura          | 135      | 0,74            | 99,90         |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>200,22</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

## MSOD2B

Muro sottoscarpa in opera a fondazione diretta H 2-terreno tipo  
BeC in fondazione

### VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|  | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo       |
|--|---------|-------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>B.1.01</b>  |         |                   |          |                 |               |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals.<br>natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 1,58     | 4,99            | 7,88          |
| <b>B.3.11a</b>   |         |                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe<br>15 MPA         | mc.     | magrone           | 0,31     | 58,58           | 18,16         |
| <b>B.3.15a</b>   |         |                   |          |                 |               |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25<br>MPA            | mc.     | cls in fondazione | 1,14     | 69,46           | 79,18         |
| <b>B.4.01</b>  |         |                   |          |                 |               |
| Casseforme   | mq.     | casseforme        | 1,60     | 14,74           | 23,58         |
| <b>B.5.09/d</b>  |         |                   |          |                 |               |
| Acciaio FEB 44K  | kg      | armatura          | 71,2     | 0,74            | 48,41         |
|  |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>177,22</b> |
|  |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> |               |

**MCOP6**

Muro controripa in opera su pali H 6 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione                  | 6,48     | 4,99            | 32,34           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                           | 0,72     | 58,58           | 42,18           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione                 | 5,52     | 69,46           | 383,42          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 12,00    | 14,74           | 176,88          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 382      | 0,74            | 259,79          |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 18       | 2,85            | 51,30           |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro          | 20,40    | 0,73            | 14,89           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 1,00     | 58,58           | 58,58           |
| <b>B.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| pali DN 1000  | ml.     | pali da 1000                      | 10,71    | 120,56          | 1.291,20        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali                     | 1089     | 0,74            | 740,52          |
|   |         |                                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>2.909,59</b> |
|   |         |                                   |          | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MCOP5**

Muro controripa in opera su pali H 5 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione                  | 5,29     | 4,99            | 26,40           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                           | 0,69     | 58,58           | 40,42           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione                 | 4,40     | 69,46           | 305,62          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 10,00    | 14,74           | 147,40          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 306      | 0,74            | 208,01          |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 12,5     | 2,85            | 35,63           |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro          | 14,50    | 0,73            | 10,59           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 1,00     | 58,58           | 58,58           |
| <b>B.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| pali DN 1000  | ml.     | pali da 1000                      | 10,00    | 120,56          | 1.205,60        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali                     | 1020     | 0,74            | 693,60          |
|   |         |                                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>2.613,92</b> |
|   |         |                                   |          | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MCOP4**

Muro controripa in opera su pali H 4 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione                  | 4,25     | 4,99            | 21,21           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                           | 0,55     | 58,58           | 32,22           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione                 | 3,50     | 69,46           | 243,11          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 7,40     | 14,74           | 109,08          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 245      | 0,74            | 165,53          |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 8        | 2,85            | 22,80           |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro          | 9,60     | 0,73            | 7,01            |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 1,00     | 58,58           | 58,58           |
| <b>B.2.07a</b>  |         |                                   |          |                 |                 |
| pali DN 800   | ml.     | pali da 800                       | 12,50    | 97,57           | 1.219,63        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali                     | 685      | 0,74            | 465,80          |
|   |         |                                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>2.265,36</b> |
|   |         |                                   |          | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MCOP3**

Muro controripa in opera su pali H 3 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità       | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione                  | 4,03           | 4,99            | 20,08           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                           | 0,53           | 58,58           | 31,05           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione                 | 3,30           | 69,46           | 229,22          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 5,40           | 14,74           | 79,60           |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 177            | 0,74            | 120,24          |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 4,5            | 2,85            | 12,83           |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro          | 5,70           | 0,73            | 4,16            |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 1,00           | 58,58           | 58,58           |
| <b>B.2.07a</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| pali DN 800   | ml.     | pali da 800                       | 10,00          | 97,57           | 975,70          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali                     | 410            | 0,74            | 278,80          |
|   |         |                                   | <b>Sommano</b> |                 | <b>1.760,14</b> |
|   |         |                                   |                | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MCOP2**

Muro controripa in opera su pali H 2 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note                              | quantità       | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione                  | 2,09           | 4,99            | 10,43           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone                           | 0,33           | 58,58           | 19,33           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione                 | 1,60           | 69,46           | 111,14          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme                        | 2,60           | 14,74           | 38,32           |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura                          | 89             | 0,74            | 60,42           |
| <b>A.1.01</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Scavo di sbancamento in qualsiasi materie               | mc.     | sbancamento a tergo muro          | 2              | 2,85            | 5,70            |
| <b>A.2.07b</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Riempimento senza compattamento                         | mc.     | riempimento a tergo muro          | 2,80           | 0,73            | 2,04            |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone per pendenza a tergo muro | 0,50           | 58,58           | 29,29           |
| <b>B.2.06</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| pali DN 600   | ml.     | pali da 600                       | 10,00          | 55,74           | 557,40          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                                   |                |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali                     | 410            | 0,74            | 278,80          |
|   |         |                                   | <b>Sommano</b> |                 | <b>1.098,13</b> |
|   |         |                                   |                | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MSOP6**

Muro sottoscarpa in opera su pali H 6 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 5,70     | 4,99            | 28,44           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone           | 0,57     | 58,58           | 33,39           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione | 3,60     | 69,46           | 250,06          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 11,40    | 14,74           | 168,04          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura          | 296,5    | 0,68            | 201,68          |
| <b>B.2.07a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 800   | ml.     | pali da 800       | 11,54    | 97,57           | 1.125,96        |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali     | 631      | 0,74            | 429,08          |
|   |         |                   |          | <b>Sommano</b>  | <b>2.098,09</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MSOP5**

Muro sottoscarpa in opera su pali H 5 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 5,25     | 4,99            | 26,20           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone           | 0,53     | 58,58           | 31,05           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione | 3,30     | 69,46           | 229,22          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 9,60     | 14,74           | 141,50          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura          | 229      | 0,74            | 155,52          |
| <b>B.2.07a</b>  |         |                   |          |                 |                 |
| pali DN 800   | ml.     | pali da 800       | 10,00    | 97,57           | 975,70          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |          |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali     | 550      | 0,74            | 374,00          |
|   |         |                   |          | <b>Somma</b>    | <b>1.821,16</b> |
|   |         |                   |          | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MSOP4**

Muro sottoscarpa in opera su pali H 4 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità       | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |                |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 3,68           | 4,99            | 18,36           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone           | 0,48           | 58,58           | 28,12           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |                |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione | 3,00           | 69,46           | 208,38          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |                |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 7,40           | 14,74           | 109,08          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |                |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura          | 180            | 0,74            | 125,52          |
| <b>B.2.07a</b>  |         |                   |                |                 |                 |
| pali DN 800   | ml.     | pali da 800       | 8,33           | 97,57           | 812,76          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |                |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali     | 460            | 0,74            | 312,80          |
|   |         |                   | <b>Sommano</b> |                 | <b>1.535,42</b> |
|   |         |                   |                | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MSOP3**

Muro sottoscarpa in opera su pali H 3 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità     | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 2,09         | 4,99            | 10,43           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                   |              |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone           | 0,33         | 58,58           | 19,33           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |              |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione | 1,60         | 69,46           | 111,14          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 5,40         | 14,74           | 79,60           |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura          | 133          | 0,74            | 98,42           |
| <b>B.2.06</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| pali DN 600   | ml.     | pali da 600       | 9,36         | 55,74           | 521,73          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali     | 390          | 0,74            | 265,20          |
|   |         |                   | <b>Somma</b> |                 | <b>1.041,85</b> |
|   |         |                   |              | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**MSOP2**

Muro sottoscarpa in opera su pali H 2 in fondazione

## VOCI DI ELENCO DEL PREZZIARIO ANAS

|   | un.mis. | note              | quantità     | costo unit.     | importo         |
|---|---------|-------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>B.1.01</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Scavo a sez. obbl. in materie di quals. natura fino a 2 | mc.     | scavo fondazione  | 2,09         | 4,99            | 10,43           |
| <b>B.3.11a</b>  |         |                   |              |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in fondaz. Classe 15 MPA         | mc.     | magrone           | 0,33         | 58,58           | 19,33           |
| <b>B.3.15a</b>  |         |                   |              |                 |                 |
| Calcestruzzo per opere in c.a. Classe 25 MPA            | mc.     | cls in fondazione | 1,60         | 69,46           | 111,14          |
| <b>B.4.01</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Casseforme  | mq.     | casseforme        | 1,60         | 14,74           | 23,58           |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura          | 73           | 0,74            | 49,42           |
| <b>B.2.06</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| pali DN 600   | ml.     | pali da 600       | 9,37         | 55,74           | 522,28          |
| <b>B.5.09/d</b>   |         |                   |              |                 |                 |
| Acciaio FEB 44K   | kg      | armatura pali     | 390          | 0,74            | 265,20          |
|   |         |                   | <b>Somma</b> |                 | <b>1.001,38</b> |
|   |         |                   |              | <b>Euro/ml.</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.19**
**U.M. ml**

Tubo in acciaio INOX AISI 304 certificato EN10099 - EN10204 ø 200

| COD.                                    | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. % |
|---|--|-------|----------|-----------------|--------------|----------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |              |          |
| a.1.02                                  | Operaio Specializzato (calandratura e saldatura)       | ora   | 0,4      | 17,68           | 7,07         | 14,01%   |
| a.1.03                                  | Operaio Qualificato (all'aperto)                       | ora   | 0,4      | 16,64           | 6,66         | 13,18%   |
| a.1.04                                  | Manovale   | ora   | 0,2      | 15,30           | 3,06         | 6,06%    |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | 16,79        | 33,25%   |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |              |          |
| a.3.28                                  | Lamiera in acciaio INOX per tubo ø200 - per ml di tubo | kg    | 10,91    | 2,58            | 28,15        | 55,76%   |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | 28,15        | 55,76%   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |              |          |
|   | Calandra   | h     | 0,007    | 129,11          | 0,90         | 1,79%    |
| b.1.094                                 | Motosaldatrice   | h     | 0,06     | 18,53           | 1,11         | 2,20%    |
| b.1.005                                 | Autocarro della portata di da q.li 190                 | h     | 0,08     | 44,15           | 3,53         | 7,00%    |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | 5,55         | 10,99%   |
| <b>TOTALE COSTO</b>                     |  |       |          |                 | 50,48        | 100,00%  |
| SPESE GENERALI                          |  | 13,00 | %        |                 | 6,56         |          |
| UTILI                                   |  | 10,00 | %        |                 | 5,70         |          |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                    |  |       |          |                 | 62,75        |          |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>62,80</b> |          |

## Analisi NP.20

### STRISCE ORIZZONTALI IN TERMOCOLATO TIPO "SONORO" LARGHEZZA cm 25.

Esecuzione di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali, realizzata in materiale termocolato plastico, ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro nonché ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile, dello spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm. Della larghezza di cm. 25.

Unità di misura: ml

Costo di Analisi :

€

**3,66**

|                      |  |     |       |       |             |       |
|----------------------|--|-----|-------|-------|-------------|-------|
| A) Materiali         | Materiale termocolato plastico, ad alto contenuto di microsfere di vetro | Kg  | 0,21  | 3,00  | 0,63        | 17,2% |
| C) Noli              | Apposita attrezzatura mobile per applicazione segnaletica                | ora | 0,02  | 73,00 | 1,46        | 39,9% |
| D) Manodopera        |  |     |       |       |             |       |
| a.1.01               | Capo squadra (all'aperto)<br>h 0.01                                      | ora | 0,01  | 20,70 | 0,21        | 5,7%  |
| a.1.02               | Operaio specializzato (all'aperto)<br>h 0.01                             | ora | 0,01  | 17,68 | 0,18        | 4,8%  |
| a.1.03               | Operaio qualificato (all'aperto)<br>h 0.01                               | ora | 0,01  | 16,64 | 0,17        | 4,5%  |
| a.1.04               | Manovale<br>h 0.02   | ora | 0,02  | 15,30 | 0,31        | 8,4%  |
|                      |  |     |       |       | 2,95        |       |
|                      | SPESE GENERALI   | %   | 13,00 |       | 0,38        | 10,5% |
|                      | UTILI IMPRESA  | %   | 10,00 |       | 0,33        | 9,1%  |
| <b>Costo analisi</b> |  |     |       |       | <b>3,66</b> | 100%  |

| N.     | Codice        | DESCRIZIONE  | UnMis | Prezzo<br>Unitar. | Quantita' | Prezzo<br>Totale |
|--------|---------------|--|-------|-------------------|-----------|------------------|
|        |               | <b>Voci Finite con Analisi</b>   |       |                   |           |                  |
|        | 5.001 NP.22   | SETTI, DEFLETTORI, STRAMAZZI   |       |                   |           |                  |
|        |               | Fornitura trasporto e posa in opera di setti, deflettori, stramazzi lineari o a denti di sega, in acciaio vetroresina di adeguato spessore, di qualsiasi forma e per qualsiasi applicazione in verticale o inclinati. Compreso la struttura portante, gli aggangi ad essa e/o alla strutture con tasselli chimici, viti, tasselli e qualsiasi altro onere e magistero per dare i setti perfezzamenti realizzati e funzionanti a regola d'arte. |       |                   |           |                  |
|        | 2.002 2.SETTI | Setti, deflettori e stramazzi lineari o a mq dente di segha in acciaio inox, polietilene o vetroresina.  |       | 5                 | 1         | 5                |
| a.1.03 | 1.03          | Operaio qualificato  | h     | 16,64             | 0,474     | 7,88             |
|        |               | Spese generali 13% + Utile impresa 10%   |       |                   |           | 12,88            |
|        |               |  |       |                   |           | 3,13             |
|        |               |  |       |                   |           | 16,01            |
|        |               | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |       | €/mq              |           | <b>16</b>        |

|             |  |      |       |                      |
|-------------|--|------|-------|----------------------|
| 5.002 NP.23 | Fornitura e posa in opera di caditoia a griglia in ghisa sferoidale per pozzetti stradali completi in opera comprese opere murarie ed ogni altro onere.,<br><br>Capacità di carico non inferiore a 40T compresa di telaio e quanto altro necessario<br><br>Per ogni Kg |      |       |                      |
| 3.001       | 6.04.02 Fornitura e posa in opera di telaio e kg chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa munito  | 1,65 | 1     | 1,65                 |
| a.1.03      | 1.03 Operaio qualificato   | h    | 16,64 | 0,041                |
|             | Spese generali 13% + Utile impresa 10%   |      |       | 0,68<br>2,33<br>0,17 |
|             |  |      |       | 2,5                  |
|             | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |      | €/Kg  | <b>2,5</b>           |

5.003 NP.24

Compenso addizionale agli scavi per lo spandimento in situ dei materiali di risulta degli scavi non utilizzati per il ricolmo.

Compreso i maggiori oneri per sollevamenti, trasporto su mezzo meccanico, stoccaggio provvisorio e spandimento con mezzi meccanici o anche a mano dei materiali non utilizzati nelle trincee di scavo.

Per ogni metro cubo di materiale valutato nella trincea di scavo.

EURO/MC

2.001 1N.60B

Nolo trattore con arato da scasso per h formazione solchi impianto essenze arboree di tipo graminacee

23,24

0,0644

1,5

1,5

Spese generali 13% + Utile impresa  
10%

0,36

1,86

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€/mc

**1,86**

**Analisi n. NP.E.4.01.C**
**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE**

Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H1 (ex A3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.

Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:

a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.

b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.

c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 18.

Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.

Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).

Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.

|                                |                    |                   |       |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| Unità di misura: metri lineari | Costo arrotondato: | di Analisi        | 56.05 |
|                                |                    | (per la sicurezza | )     |

| Articolo di elenco | Descrizione  | Unità di misura | Quantità   | Prezzo unitario | Costo Lavorazione | Costo Sicurezza | %            |
|--------------------|--|-----------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
|                    | A) MATERIALI   |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI kg/ml 18 | Kg              | 18         | 1.60            | 28.80             |                 | 63.87        |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI kg/ml 3.5 | Kg              | 3.5        | 2.80            | 9.80              |                 | 21.73        |
|                    | DISPOSITIVI RIFRANGENTI cad/ml 0.1667  | cad             | 0.1667     | 2.50            | 0.42              |                 | 0.92         |
|                    | ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI cad/ml 0.013333  | cad             | 0.013333   | 42.10           | 0.56              |                 | 1.24         |
|                    | B) TRASPORTO   |                 |            |                 |                   |                 |              |
| b.1.005            | AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190 h1/ml40  | h               | 0.025      | 44.12           | 1.10              |                 | 2.45         |
|                    | C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 23   |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | MARTELLO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO h1/ml23  | h               | 0.04347826 | 25.45           | 1.11              |                 | 2.45         |
| b.1.003            | AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60 h1/ml23   | h               | 0.04347826 | 33.08           | 1.44              |                 | 3.19         |
|                    | D) MANODOPERA  |                 |            |                 |                   |                 |              |
| a.1.01             | CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) h0.1/ml23  | h               | 0.00434782 | 20.71           | 0.09              |                 | 0.20         |
| a.1.02             | OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) h0.5/ml23  | h               | 0.02173913 | 17.69           | 0.38              |                 | 0.85         |
| a.1.03             | OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h1/ml23   | h               | 0.04347826 | 16.64           | 0.72              |                 | 1.60         |
| a.1.04             | MANOVALE (ALL'APERTO) h1/ml23  | h               | 0.04347826 | 15.30           | 0.67              |                 | 1.48         |
|                    | <b>Costo di Analisi</b>  |                 |            |                 | <b>45.09</b>      |                 | <b>100.0</b> |
|                    | <b>Spese Generali</b>  |                 |            | <b>13.00%</b>   | <b>5.86</b>       |                 |              |
|                    | <b>Utile Impresa</b>   |                 |            | <b>10.00%</b>   | <b>5.10</b>       |                 |              |
|                    | <b>Costo con Spese e Utile</b>   |                 |            |                 | <b>56.05</b>      |                 |              |

**Analisi n. NP.E.4.01.D**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE  
 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.  
 Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:  
 a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.  
 b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.  
 c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 36.  
 Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.  
 Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).  
 Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
 Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.

|                                |                    |                   |       |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-------|
| Unità di misura: metri lineari | Costo arrotondato: | di Analisi        | 96.75 |
|                                |                    | (per la sicurezza | )     |

| Articolo di elenco | Descrizione  | Unità di misura | Quantità   | Prezzo unitario | Costo Lavorazione | Costo Sicurezza | %            |
|--------------------|--|-----------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
|                    | A) MATERIALI   |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI kg/ml 36 | Kg              | 36         | 1.60            | 57.60             |                 | 74.00        |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI kg/ml 3.5 | Kg              | 3.5        | 2.80            | 9.80              |                 | 12.59        |
|                    | DISPOSITIVI RIFRANGENTI cad/ml 0.1667  | cad             | 0.1667     | 2.50            | 0.42              |                 | 0.54         |
|                    | ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI cad/ml 0.013333  | cad             | 0.013333   | 42.10           | 0.56              |                 | 0.72         |
|                    | B) TRASPORTO   |                 |            |                 |                   |                 |              |
| b.1.005            | AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190 h1/ml17  | h               | 0.05882352 | 44.12           | 2.60              |                 | 3.33         |
|                    | C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 17   |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | MARTELLO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO h1/ml17  | h               | 0.05882352 | 25.45           | 1.50              |                 | 1.92         |
| b.1.003            | AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60 h1/ml17   | h               | 0.05882352 | 33.08           | 1.95              |                 | 2.50         |
|                    | D) MANODOPERA  |                 |            |                 |                   |                 |              |
| a.1.01             | CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) h0.1/ml17  | h               | 0.00588235 | 20.71           | 0.12              |                 | 0.16         |
| a.1.02             | OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) h0.5/ml17  | h               | 0.02941176 | 17.69           | 0.52              |                 | 0.67         |
| a.1.03             | OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h1/ml17   | h               | 0.05882352 | 16.64           | 0.98              |                 | 1.26         |
| a.1.04             | MANOVALE (ALL'APERTO) n2*h1/ml17   | h               | 0.11764705 | 15.30           | 1.80              |                 | 2.31         |
|                    | <b>Costo di Analisi</b>  |                 |            |                 | <b>77.84</b>      |                 | <b>100.0</b> |
|                    | <b>Spese Generali</b>  |                 |            | <b>13.00%</b>   | <b>10.12</b>      |                 |              |
|                    | <b>Utile Impresa</b>   |                 |            | <b>10.00%</b>   | <b>8.80</b>       |                 |              |
|                    | <b>Costo con Spese e Utile</b>   |                 |            |                 | <b>96.75</b>      |                 |              |

**Analisi n. NP.E.4.01.F**

| <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE</b><br/> Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.<br/> Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br/> a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.<br/> b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.<br/> c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 54.<br/> Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.<br/> Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).<br/> Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br/> Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> |  |                     |            |                 |                   |                 |              |
|---|--|---------------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Unità di misura: metri lineari  |  | Costo arrotondato:  | di Analisi |                 | 145.91            |                 |              |
|   |  | (per la sicurezza ) |            |                 |                   |                 |              |
| Articolo di elenco  | Descrizione  | Unità di misura     | Quantità   | Prezzo unitario | Costo Lavorazione | Costo Sicurezza | %            |
|   | A) MATERIALI   |                     |            |                 |                   |                 |              |
|   | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL<br>FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI<br>kg/ml 54 | Kg                  | 54         | 1.60            | 86.40             |                 | 73.60        |
|   | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL<br>MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI<br>kg/ml 5.5 | Kg                  | 5.5        | 2.80            | 15.40             |                 | 13.12        |
|   | DISPOSITIVI RIFRANGENTI<br>cad/ml 0.1667   | cad                 | 0.1667     | 2.50            | 0.42              |                 | 0.36         |
|   | ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI<br>cad/ml 0.013333   | cad                 | 0.013333   | 42.10           | 0.56              |                 | 0.48         |
|   | B) TRASPORTO   |                     |            |                 |                   |                 |              |
| b.1.005   | AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190<br>h1/ml15   | h                   | 0.06666666 | 44.12           | 2.94              |                 | 2.51         |
|   | C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 10   |                     |            |                 |                   |                 |              |
|   | MARTELLO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO<br>h1/ml10   | h                   | 0.1        | 25.45           | 2.55              |                 | 2.17         |
| b.1.003   | AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60<br>h1/ml10  | h                   | 0.1        | 33.08           | 3.31              |                 | 2.82         |
|   | D) MANODOPERA  |                     |            |                 |                   |                 |              |
| a.1.01  | CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)<br>h0.1/ml10   | h                   | 0.01       | 20.71           | 0.21              |                 | 0.18         |
| a.1.02  | OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)<br>h0.5/ml10   | h                   | 0.05       | 17.69           | 0.88              |                 | 0.75         |
| a.1.03  | OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)<br>h1/ml10  | h                   | 0.1        | 16.64           | 1.66              |                 | 1.42         |
| a.1.04  | MANOVALE (ALL'APERTO)<br>n2*h1/ml10  | h                   | 0.2        | 15.30           | 3.06              |                 | 2.61         |
| <b>Costo di Analisi</b>   |  |                     |            |                 | <b>117.39</b>     |                 | <b>100.0</b> |
| <b>Spese Generali</b>   |  |                     |            | <b>13.00%</b>   | <b>15.26</b>      |                 |              |
| <b>Utile Impresa</b>  |  |                     |            | <b>10.00%</b>   | <b>13.26</b>      |                 |              |
| <b>Costo con Spese e Utile</b>  |  |                     |            |                 | <b>145.91</b>     |                 |              |

**Analisi n. NP.E.4.01.G**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA- BORDO LATERALE**  
 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.  
 Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:  
 a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.  
 b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.  
 c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 54.  
 Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.  
 Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).  
 Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
 Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.

|                                |                    |                   |        |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| Unità di misura: metri lineari | Costo arrotondato: | di Analisi        | 139.34 |
|                                |                    | (per la sicurezza | )      |

| Articolo di elenco | Descrizione  | Unità di misura | Quantità   | Prezzo unitario | Costo Lavorazione | Costo Sicurezza | %            |
|--------------------|--|-----------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
|                    | A) MATERIALI   |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI kg/ml 54 | Kg              | 54         | 1.60            | 86.40             |                 | 77.08        |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI kg/ml 5   | Kg              | 5          | 2.80            | 14.00             |                 | 12.49        |
|                    | DISPOSITIVI RIFRANGENTI cad/ml 0.1667  | cad             | 0.1667     | 2.50            | 0.42              |                 | 0.37         |
|                    | ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI 2/150ml  | cad             | 0.01333333 | 42.10           | 0.56              |                 | 0.50         |
|                    | B) TRASPORTO   |                 |            |                 |                   |                 |              |
| b.1.005            | AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190 h1/ml15  | h               | 0.06666666 | 44.12           | 2.94              |                 | 2.62         |
|                    | C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 15   |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | MARTELLO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO h1/ml15  | h               | 0.06666666 | 25.45           | 1.70              |                 | 1.51         |
| b.1.003            | AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60 h1/ml15   | h               | 0.06666666 | 33.08           | 2.21              |                 | 1.97         |
|                    | D) MANODOPERA  |                 |            |                 |                   |                 |              |
| a.1.01             | CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) h0.1/ml15  | h               | 0.00666666 | 20.71           | 0.14              |                 | 0.12         |
| a.1.02             | OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) h0.5/ml15  | h               | 0.03333333 | 17.69           | 0.59              |                 | 0.53         |
| a.1.03             | OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h1/ml15   | h               | 0.06666666 | 16.64           | 1.11              |                 | 0.99         |
| a.1.04             | MANOVALE (ALL'APERTO) n2*h1/ml15   | h               | 0.13333333 | 15.30           | 2.04              |                 | 1.82         |
|                    | <b>Costo di Analisi</b>  |                 |            |                 | <b>112.10</b>     |                 | <b>100.0</b> |
|                    | <b>Spese Generali Utile Impresa</b>  |                 |            | <b>13.00%</b>   | <b>14.57</b>      |                 |              |
|                    |  |                 |            | <b>10.00%</b>   | <b>12.67</b>      |                 |              |
|                    | <b>Costo con Spese e Utile</b>   |                 |            |                 | <b>139.34</b>     |                 |              |

**Analisi n. NP.E.4.01.H**

| <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA- CENTRALE</b><br/> Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.<br/> Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:<br/> a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.<br/> b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.<br/> c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 81.<br/> Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.<br/> Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).<br/> Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br/> Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> |  |                    |  |                 |                   |                 |              |
|---|--|--------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Unità di misura: metri lineari  |  | Costo arrotondato: | di Analisi 199.19<br>(per la sicurezza ) |                 |                   |                 |              |
| Articolo di elenco  | Descrizione  | Unità di misura    | Quantità                                 | Prezzo unitario | Costo Lavorazione | Costo Sicurezza | %            |
|   | A) MATERIALI   |                    |  |                 |                   |                 |              |
|   | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI kg/ml 81 | Kg                 | 81                                       | 1.60            | 129.60            |                 | 80.87        |
|   | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI kg/ml 6   | Kg                 | 6  | 2.80            | 16.80             |                 | 10.48        |
|   | DISPOSITIVI RIFRANGENTI cad/ml 0.1667  | cad                | 0.1667                                   | 2.50            | 0.42              |                 | 0.26         |
|   | ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI cad/ml 0.013333  | cad                | 0.013333                                 | 42.10           | 0.56              |                 | 0.35         |
|   | B) TRASPORTO   |                    |  |                 |                   |                 |              |
| b.1.005   | AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190 h1/ml14  | h                  | 0.07142857                               | 44.12           | 3.15              |                 | 1.97         |
|   | C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 12   |                    |  |                 |                   |                 |              |
|   | MARTELLO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO h1/ml12  | h                  | 0.08333333                               | 25.45           | 2.12              |                 | 1.32         |
| b.1.003   | AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60 h1/ml12   | h                  | 0.08333333                               | 33.08           | 2.76              |                 | 1.72         |
|   | D) MANODOPERA  |                    |  |                 |                   |                 |              |
| a.1.01  | CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) h0.1/ml12  | h                  | 0.00833333                               | 20.71           | 0.17              |                 | 0.11         |
| a.1.02  | OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) h0.5/ml12  | h                  | 0.04166666                               | 17.69           | 0.74              |                 | 0.46         |
| a.1.03  | OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h1/ml12   | h                  | 0.08333333                               | 16.64           | 1.39              |                 | 0.87         |
| a.1.04  | MANOVALE (ALL'APERTO) n2*h1/ml12   | h                  | 0.16666666                               | 15.30           | 2.55              |                 | 1.59         |
|   | <b>Costo di Analisi</b>  |                    |  |                 | <b>160.25</b>     |                 | <b>100.0</b> |
|   | <b>Spese Generali</b>  |                    |  | <b>13.00%</b>   | <b>20.83</b>      |                 |              |
|   | <b>Utile Impresa</b>   |                    |  | <b>10.00%</b>   | <b>18.11</b>      |                 |              |
|   | <b>Costo con Spese e Utile</b>   |                    |  |                 | <b>199.19</b>     |                 |              |

**Analisi n. NP.E.4.01.I**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO- PER BORDO PONTE**  
 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.  
 Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:  
 a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.  
 b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.  
 c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 67.  
 Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.  
 Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).  
 Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
 Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.

|                                |                    |                   |        |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| Unità di misura: metri lineari | Costo arrotondato: | di Analisi        | 189.32 |
|                                |                    | (per la sicurezza | )      |

| Articolo di elenco | Descrizione  | Unità di misura | Quantità   | Prezzo unitario | Costo Lavorazione | Costo Sicurezza | %            |
|--------------------|--|-----------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
|                    | A) MATERIALI   |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL<br>FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI<br>kg/ml 67 | Kg              | 67         | 1.60            | 107.20            |                 | 70.39        |
|                    | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL<br>MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI<br>kg/ml 9.5 | Kg              | 9.5        | 2.80            | 26.60             |                 | 17.46        |
|                    | DISPOSITIVI RIFRANGENTI<br>cad/ml 0.1667   | cad             | 0.1667     | 2.50            | 0.42              |                 | 0.27         |
|                    | ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI<br>cad/ml 0.013333   | cad             | 0.013333   | 42.10           | 0.56              |                 | 0.37         |
|                    | B) TRASPORTO   |                 |            |                 |                   |                 |              |
| b.1.005            | AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190<br>h1/ml15   | h               | 0.06666666 | 44.12           | 2.94              |                 | 1.93         |
|                    | C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 8  |                 |            |                 |                   |                 |              |
|                    | MARTELLO BATTIPALO PER IMPIEGO ALL'APERTO<br>h1/ml8  | h               | 0.125      | 25.45           | 3.18              |                 | 2.09         |
| b.1.003            | AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60<br>h1/ml8   | h               | 0.125      | 33.08           | 4.14              |                 | 2.71         |
|                    | D) MANODOPERA  |                 |            |                 |                   |                 |              |
| a.1.01             | CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)<br>h0.1/ml8  | h               | 0.0125     | 20.71           | 0.26              |                 | 0.17         |
| a.1.02             | OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)<br>h0.5/ml8  | h               | 0.0625     | 17.69           | 1.11              |                 | 0.73         |
| a.1.03             | OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)<br>h1/ml8   | h               | 0.125      | 16.64           | 2.08              |                 | 1.37         |
| a.1.04             | MANOVALE (ALL'APERTO)<br>n2*h1/ml8   | h               | 0.25       | 15.30           | 3.83              |                 | 2.51         |
|                    | <b>Costo di Analisi</b>  |                 |            |                 | <b>152.31</b>     |                 | <b>100.0</b> |
|                    | <b>Spese Generali</b>  |                 |            | <b>13.00%</b>   | <b>19.80</b>      |                 |              |
|                    | <b>Utile Impresa</b>   |                 |            | <b>10.00%</b>   | <b>17.21</b>      |                 |              |
|                    | <b>Costo con Spese e Utile</b>   |                 |            |                 | <b>189.32</b>     |                 |              |

| Analisi n. E.4.01.n  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|--|--|--------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------|
| <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA</b>  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO- PER BORDO PONTE   |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.   |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.   |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| Unità di misura: metri lineari   |  | Costo arrotondato: |            | di Analisi<br>(per la sicurezza ) |                   |                 |            |
| Articolo di elenco   | Descrizione  | Unità di misura    | Quantità   | Prezzo unitario                   | Costo Lavorazione | Costo Sicurezza | %          |
| A) MATERIALI   |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| a.3.83   | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL       |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| b  | FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI                     |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | kg/ml 91   | Kg                 | 91         | 1.461                             | 132.97            |                 | 75.83      |
| a.3.83   | ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL       |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| c  | MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI                      |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | kg/ml 10.5   | Kg                 | 10.5       | 1.454                             | 15.27             |                 | 8.71       |
| a.3.83.d   | DISPOSITIVI RIFRANGENTI                                |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | cad/ml 0.1667  | cad                | 0.1667     | 1.5                               | 0.25              |                 | 0.14       |
| a.3.83.e   | ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI                          |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | cad/ml 0.013333  | cad                | 0.013333   | 380                               | 5.07              |                 | 2.89       |
| a.6.25   | Cartucce di resina del diam 30 mm                      |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | B) TRASPORTO   | cad                | 2.00       | 2.066                             | 4.13              |                 | 2.36       |
| b.1.005  | AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190                    |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | h1/ml13  | h                  | 0.07692307 | 44.153                            | 3.40              |                 | 1.94       |
| C) NOLI - PRODUZIONE ML/H 8  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| b.1.080.a  | MARTELLO DEMOLITORE/PERFORATORE PER IMPIEGO ALL'APERTO |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | h1/ml8   | h                  | 0.125      | 22.978                            | 2.87              |                 | 1.64       |
| b.1.003  | AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60                         |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | h1/ml8   | h                  | 0.125      | 33.080                            | 4.14              |                 | 2.36       |
| D) MANODOPERA  |  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
| a.1.01   | CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)                              |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | h0.1/ml8   | h                  | 0.0125     | 20.708                            | 0.26              |                 | 0.15       |
| a.1.02   | OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)                        |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | h0.5/ml8   | h                  | 0.0625     | 17.688                            | 1.11              |                 | 0.63       |
| a.1.03   | OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)                       |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | h1/ml8   | h                  | 0.125      | 16.644                            | 2.08              |                 | 1.19       |
| a.1.04   | MANOVALE (ALL'APERTO)                                  |                    |            |                                   |                   |                 |            |
|  | n2*h1/ml8  | h                  | 0.25       | 15.304                            | 3.83              |                 | 2.18       |
| <b>Costo di Analisi</b>  |  |                    |            |                                   | <b>175.37</b>     |                 | <b>100</b> |
| <b>Spese Generali</b>  |  |                    |            | <b>13.00000%</b>                  | <b>22.80</b>      |                 |            |
| <b>Utile Impresa</b>   |  |                    |            | <b>10.00000%</b>                  | <b>19.82</b>      |                 |            |
| <b>Costo con Spese e Utile</b>   |  |                    |            |                                   | <b>217.98</b>     |                 |            |

**DISPOSITIVO DI RITEGNO OTN 300/1000**

**€CAD 69.000,00**

| <b>NP.03.2/d</b> | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>COSTO UNIT.</b> | <b>COSTO TOTALE</b> | <b>%</b>     |
|------------------|--|-------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------|
|                  | <b>MATERIALI COMPONENTI IL DISPOSITIVO</b>                         |             |               |                    |                     |              |
|                  | CORPI CILINDRO INTERNO ED ESTERNO                                  | n           | 2             |                    | 7.132,10            |              |
|                  | PIASTRE DI ATTACCO E CHIUSURA IN ACCIAIO                           | n           | 8             |                    | 2.128,00            |              |
|                  | CUSCINI IN ELASTOMERO VULCANIZZATO A PIASTRE IN ACCIAIO            | n           | 2             |                    | 1.818,20            |              |
|                  | TESTATA PORTA VALVOLE E CORPI VALVOLA                              | n           | 2             |                    | 721,60              |              |
|                  | ACCUMULATORI   | n           | 2             |                    | 3.863,20            |              |
|                  | GRUPPO GUARNIZIONI, SOFFIETTO, FLUIDO SILICONICO                   |             |               |                    | 3.089,00            |              |
|                  | NICHELATURA PISTONE  |             |               |                    | 1.731,20            |              |
|                  | ZANCHE E VITI  |             |               |                    | 662,50              |              |
|                  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |             |               |                    | <b>21.145,80</b>    | <b>30,6</b>  |
|                  | <b>MANODOPERA</b>  |             |               |                    |                     |              |
|                  | Lavorazione componenti appoggio compresa sabbiatura e verniciatura | %           | 75            | Totale Materiali   | 15.859,35           |              |
|                  | Incidenza macchinari d'officina                                    | %           | 75            | Totale Materiali   | 15.859,35           |              |
|                  | Assemblaggio ed imballaggio  |             |               |                    |                     |              |
| a.1.02           | OPERAIO SPECIALIZZATO n.3 x 16h                                    | h           | 48,0          | 17,69              | 849,12              |              |
|                  | <b>Posa in opera n. 16 ore con un caposquadra e n. 4 operatori</b> |             |               |                    |                     |              |
| a.1.01           | CAPO SQUADRA n.1 x 16h   | h           | 16,0          | 20,71              | 331,36              |              |
| a.1.02           | OPERAIO SPECIALIZZATO n.2 x 16h                                    | h           | 32,0          | 17,69              | 566,08              |              |
| a.1.03           | OPERAIO QUALIFICATO n.2 x 16h                                      | h           | 32,0          | 16,64              | 532,48              |              |
|                  | <b>TOTALE MANODOPERA</b>   |             |               |                    | <b>33.997,74</b>    | <b>49,3</b>  |
|                  | <b>AMMORTAMENTI E MANUTENZIONI</b>                                 |             |               |                    |                     |              |
|                  | AUTOCARRO FINO A q 100-150 HP 185                                  |             |               | 41.316,55          |                     |              |
|                  | <b>COSTO MACCHINE</b>  |             |               | <b>41.316,55</b>   |                     |              |
|                  | ALLESTIMENTO DELLA GRU PORTATA 3 TON                               |             |               | 15.943,71          |                     |              |
|                  | ALLESTIMENTO AUTOMEZZI CASSONE RIBALTABILE                         |             |               | 7.746,85           |                     |              |
|                  | ATTREZZATURA SPECIFICA   |             |               | 2.582,28           |                     |              |
|                  | <b>COSTO ATTREZZATURE</b>  |             |               | <b>26.272,84</b>   |                     |              |
|                  | AMMORT. MACCHINE (COSTOX17,7%:230GGX2GG)                           |             |               |                    | 63,59               |              |
|                  | QUOTA ASSICUR. MACCHINE (COSTOX1,5%/230GGX2GG)                     |             |               |                    | 5,39                |              |
|                  | PEZZI DI RICAMBIO MACCHINE (COSTOX5%/230GGX2GG)                    |             |               |                    | 17,96               |              |
|                  | AMMORT. ATTREZZATURE(COSTOX41,63%:230GGX2GG)                       |             |               |                    | 95,11               |              |
|                  | QUOTA ASSICUR. ATTREZ. (COSTOX1,5%/230GGX2GG)                      |             |               |                    | 3,43                |              |
|                  | PEZZI DI RICAMBIO ATTREZ. (COSTOX10%/230GGX2GG)                    |             |               |                    | 22,85               |              |
|                  | <b>TOTALE AMMORTAMENTI</b>   |             |               |                    | <b>208,32</b>       | <b>0,3</b>   |
|                  | <b>MATERIALI DI CONSUMO IN CANTIERE</b>                            |             |               |                    |                     |              |
|                  | GASOLIO (HP 185 X 20% X Kg/h 0,2 X 16h X €Kg 1,2)                  |             |               |                    | 148,00              |              |
|                  | LUBRIFICANTE 10 % DI COSTO GASOLIO                                 |             |               |                    | 14,80               |              |
|                  | <b>TOTALE MATERIALE DI CONSUMO IN CANTIERE</b>                     |             |               |                    | <b>162,80</b>       | <b>0,2</b>   |
|                  |  |             |               |                    |                     |              |
|                  |  |             |               |                    | <b>55.514,66</b>    |              |
|                  | <b>SPESE GENERALI</b>  | %           | 13            | 55.514,66          | 7.216,91            | <b>10,5</b>  |
|                  | <b>UTILE IMPRESA</b>   | %           | 10            | 62.731,57          | 6.273,16            | <b>9,1</b>   |
|                  | <b>PREZZO TOTALE</b>   |             |               |                    | <b>69.004,73</b>    | <b>100,0</b> |

## GIUNTO DI DILATAZIONE "RAN P 1000"

€m

5.587,50

| B.7.19/g.NP | DESCRIZIONE                            | U.M. | Q       | COSTO UNITARIO          | COSTO TOTALE    | %            |
|-------------|--|------|---------|-------------------------|-----------------|--------------|
|             | <b>MATERIALI</b>                       |      |         |                         |                 |              |
|             | PIASTRA PONTE IN ACCIAIO/GOMMA         | n    | 1       | 1.204,63                | 1.204,63        |              |
|             | ELEMENTI A SOFFIETTO IN GOMMA          | n    | 2       | 749,35                  | 1.498,70        |              |
|             | LAMIERA DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO INOX | kg   | 37      | 4,55                    | 168,35          |              |
|             | ANCORAGGI BARRE FILETTATE              | n    | 6,9     | 6,86                    | 47,33           |              |
|             | BARRE ANTISOLLEVAMENTO                 | n    | 2       | 48,09                   | 96,18           |              |
|             | SCOSSALINA ACCIAIO INOX                | m    | 1       | 23,10                   | 23,10           |              |
|             | PROFILO DRENAGGIO INOX                 | m    | 1       | 7,35                    | 7,35            |              |
|             | PRIMER D'ANCORAGGIO TIRAFONDI          | kg   | 3       | 7,70                    | 23,10           |              |
|             | STUCCO EPOSSIDICO                      | kg   | 9       | 3,29                    | 29,61           |              |
|             | MALTA DI RESINA EPOSSIDICA             | kg   | 39      | 1,40                    | 54,60           |              |
|             | <b>TOTALE MATERIALI</b>                |      |         |                         | <b>3.152,95</b> | <b>56,4</b>  |
|             | <b>MANODOPERA</b>                      |      |         |                         |                 |              |
| a.1.01      | CAPO SQUADRA n.1*8h/1m                 | h    | 8,00    | 20,71                   | 165,68          |              |
| a.1.02      | OPERAIO SPECIALIZZATO n.4*8h/1m        | h    | 32,00   | 17,69                   | 566,08          |              |
| a.1.03      | OPERAIO QUALIFICATO n.4*8h/1m          | h    | 32,00   | 16,64                   | 532,48          |              |
|             | <b>TOTALE MANODOPERA</b>               |      |         |                         | <b>1.264,24</b> | <b>22,6</b>  |
|             | <b>NOLI</b>                            |      |         |                         |                 |              |
| b.1.001     | AUTOCARRO PORTATA FINO A 15 Q.LI       |      | 0,40000 | 26,92                   | 10,768          |              |
| b.1.004     | AUTOCARRO 100 Q.LI CON BOTTE LAVAGGIO  |      | 0,40000 | 41,39                   | 16,556          |              |
| b.1.071     | GRUPPO ELETTROGENO                     |      | 0,40000 | 8,35                    | 3,34            |              |
| b.1.052     | MOTOIMPASTATRICE                       |      | 0,40000 | 54,69                   | 21,876          |              |
| b.1.035     | CLIPPER ATTREZZATO                     |      | 0,40000 | 44,49                   | 17,796          |              |
| b.1.070     | MOTOCOMPRESSORE                        |      | 0,40000 | 19,11                   | 7,644           |              |
|             | <b>TOTALE NOLI</b>                     |      |         |                         | <b>77,98</b>    | <b>1,4</b>   |
|             |  |      |         | <b>SOMMANO</b>          | <b>4.495,17</b> |              |
|             | <b>SPESE GENERALI</b>                  | %    | 13      | 4.495,17                | <b>584,37</b>   | <b>10,5</b>  |
|             | <b>UTILE IMPRESA</b>                   | %    | 10      | 5.079,54                | <b>507,95</b>   | <b>9,1</b>   |
|             |  |      |         | <b>PREZZO TOTALE €m</b> | <b>5.587,50</b> | <b>100,0</b> |

## ANALISI DEL PREZZO NP.101.a

U.M. ml

Cavo elettrico pentapolare tipo FG7OM1 0,6-1 KV - sez. 5x6 mmq isolato in gomma con guaina esterna in PVC.

| COD.                                    | DESCRIZIONE                             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                   | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19        | 5,16%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                     | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 4,87%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50        | 13,42%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,88</b> | <b>23,45%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo tipo FG7OM1 0,6-1 KV - sez. 5x6mmq | ml    | 1,00     | 1,70            | 1,70        | 45,33%         |
|   | Materiali di consumo                    | a.s.  | 1,00     | 0,25            | 0,25        | 6,67%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>1,95</b> | <b>52,00%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                     | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49        | 12,96%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                         | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43        | 11,59%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,92</b> | <b>24,55%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 3,75        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 0,91        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 4,66        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>4,66</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.102

U.M. ml

Cavo elettrico tripolare tipo FTG100M1 0.6/1 kV sez: 3x2,5 isolato in gomma con guaina esterna in PVC.

| COD.                                    | DESCRIZIONE                           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---------------------------------------|------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |                                       |      |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                 | h    | 0,001    | 19,35           | 0,02        | 0,74%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                   | h    | 0,005    | 18,24           | 0,09        | 3,50%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                              | h    | 0,010    | 16,77           | 0,17        | 6,43%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |                                       |      |          |                 | <b>0,28</b> | <b>10,67%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |                                       |      |          |                 |             |                |
|   | Cavo tipo FG100M1 0.6/1 kV sez: 3x2,5 | ml   | 1,00     | 1,12            | 1,12        | 42,90%         |
|   | Materiali di consumo                  | a.s. | 0,75     | 1,00            | 0,75        | 28,77%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |                                       |      |          |                 | <b>1,87</b> | <b>71,67%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |                                       |      |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                   | h    | 0,005    | 48,59           | 0,24        | 9,32%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                       | h    | 0,005    | 43,45           | 0,22        | 8,33%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                                       |      |          |                 | <b>0,46</b> | <b>17,66%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |                                       |      |          |                 | 2,61        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %         |                                       |      |          |                 | 0,63        |                |
| TOTALE PREZZO                           |                                       |      |          |                 | 3,24        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |                                       |      |          |                 | <b>3,24</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.103****U.M. ognuno**

Rimozione del punto luce esistente, compresa la rimozione del palo, dei corpi illuminanti della linea di alimentazione e la demolizione del blocco di fondazione

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>               | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                  |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato            | h           | 0,50            | 19,35                  | 9,68           | 2,41%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato              | h           | 2,00            | 18,24                  | 36,48          | 9,07%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale                         | h           | 3,50            | 16,77                  | 58,70          | 14,59%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                  |             |                 |                        | <b>104,85</b>  | <b>26,07%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                  |             |                 |                        |                |                 |
|  | Dismissione punti luce esistenti | cad         | 1,00            | 152,34                 | 152,34         | 37,87%          |
|  | Materiali di consumo             | a.s.        | 1,00            | 7,00                   | 7,00           | 1,74%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                  |             |                 |                        | <b>159,34</b>  | <b>39,61%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                  |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6              | h           | 1,50            | 48,59                  | 72,89          | 18,12%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                  | h           | 1,50            | 43,45                  | 65,18          | 16,20%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                  |             |                 |                        | <b>138,06</b>  | <b>34,32%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                  |             |                 |                        | 402,25         | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                                  | 24,30       | %               |                        | 97,75          |                 |
| TOTALE PREZZO                            |                                  |             |                 |                        | 500,00         |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                  |             |                 |                        | <b>500,00</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.104.a****U.M. ognuno**

Pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 15 cm dimensioni 200 x 200 x 150 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio.

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>                             | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|--|--|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                          | h           |                 | 19,35                  | -               |                 |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                            | h           | 2,50            | 18,24                  | 45,60           | 2,70%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale                                       | h           | 2,50            | 16,77                  | 41,93           | 2,48%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |             |                 |                        | <b>87,53</b>    | <b>5,18%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |             |                 |                        |                 |                 |
|  | Pozzetto smistamento cavi dim. 200 x 200 x 150 | cad         | 1,00            | 1.532,77               | 1.532,77        | 90,73%          |
|  | Materiali di consumo                           | a.s.        | 1,00            | 41,55                  | 41,55           | 2,46%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |             |                 |                        | <b>1.574,32</b> | <b>93,18%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                            | h           | 0,30            | 48,59                  | 14,58           | 0,86%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                | h           | 0,30            | 43,45                  | 13,04           | 0,77%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |             |                 |                        | <b>27,61</b>    | <b>1,63%</b>    |
| TOTALE COSTO                             |  |             |                 |                        | 1.689,46        | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |             |                 |                        | 410,54          |                 |
| TOTALE PREZZO                            |  |             |                 |                        | 2.100,00        |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |             |                 |                        | <b>2.100,00</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.105**
**U.M. ognuno**

Punto di alimentazione e raccolta dati colonnina per pannello a messaggio variabile.

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|--|---|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h           | 1,00            | 19,35                  | 19,35           | 1,85%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h           | 4,00            | 18,24                  | 72,96           | 6,98%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16          | 12,83%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |             |                 |                        | <b>226,47</b>   | <b>21,65%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |             |                 |                        |                 |                 |
|  | Sistema di alimentazione e raccolta dati per colonnina per pannelli a messaggio variabile | cad         | 1,00            | 748,37                 | 748,37          | 71,56%          |
|  | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 25,00                  | 25,00           | 2,39%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |             |                 |                        | <b>773,37</b>   | <b>73,95%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,50            | 48,59                  | 24,30           | 2,32%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h           | 0,50            | 43,45                  | 21,73           | 2,08%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |             |                 |                        | <b>46,02</b>    | <b>4,40%</b>    |
| TOTALE COSTO                             |   |             |                 |                        | 1.045,86        | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |   |             |                 |                        | 254,14          |                 |
| TOTALE PREZZO                            |   |             |                 |                        | 1.300,00        |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |             |                 |                        | <b>1.300,00</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.106****U.M. ognuno**

Cartello a messaggio variabile a bandiera con semaforo a tre luci (luce rosso diam. 300 luce gialla e verde diam. 200), completo di blocco di fondazione.

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|--|---|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h           | 1,00            | 19,35                  | 19,35            | 0,04%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h           | 4,00            | 18,24                  | 72,96            | 0,17%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16           | 0,31%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |             |                 |                        | <b>226,47</b>    | <b>0,52%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |             |                 |                        |                  |                 |
|  | Pannello a messaggio variabile full color - dim. Utile 1200 x 1200 mm | cad         | 1,00            | 32.354,20              | 32.354,20        | 74,16%          |
|  | Portale a bandiera, completo di scala e mensola                       | cad         | 1,00            | 8.500,00               | 8.500,00         | 19,48%          |
|  | Blocco di fondazione  | cad         | 1,00            | 1.200,00               | 1.200,00         | 2,75%           |
|  | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 1.300,00               | 1.300,00         | 2,98%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |             |                 |                        | <b>43.354,20</b> | <b>99,38%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,50            | 48,59                  | 24,30            | 0,06%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h           | 0,50            | 43,45                  | 21,73            | 0,05%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |             |                 |                        | <b>46,02</b>     | <b>0,11%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |   |             |                 |                        | <b>43.626,69</b> | <b>100,00%</b>  |
| <b>SPESE GENERALI ED UTILI</b> 24,30 %   |   |             |                 |                        | 10.601,28        |                 |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |   |             |                 |                        | 54.227,97        |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |             |                 |                        | <b>54.227,97</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.107**
**U.M. ognuno**

Torre faro H f.t.=20.00 m equipaggiata con 8 proiettori per lampada S.A.P. da 250 W

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>                        | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|---|---|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |   |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato                     | h           | 8,00            | 19,35                  | 154,80           | 1,54%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato                       | h           | 8,00            | 18,24                  | 145,92           | 1,45%           |
| a.1.04.n  | Manovale                                  | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16           | 1,33%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |   |             |                 |                        | <b>434,88</b>    | <b>4,32%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |   |             |                 |                        |                  |                 |
|   | Stelo h=20 per torre faro a corona mobile | cad         | 1,00            | 2.684,88               | 2.684,88         | 26,70%          |
|   | Proiettori                                | cad         | 8,00            | 400,00                 | 3.200,00         | 31,82%          |
|   | Cassette complete di accessori elettrici  | cad         | 8,00            | 200,00                 | 1.600,00         | 15,91%          |
|   | Lampade da 250 W                          | cad         | 8,00            | 60,00                  | 480,00           | 4,77%           |
|   | Blocco di fondazione                      | mc          | 3,37            | 120,00                 | 404,40           | 4,02%           |
|   | Accessori                                 | cad         | 1,00            | 260,00                 | 260,00           | 2,59%           |
|   | Cablaggio                                 | a.s.        | 1,00            | 624,00                 | 624,00           | 6,21%           |
| <b>Totale materiali</b>   |   |             |                 |                        | <b>9.253,28</b>  | <b>92,01%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |   |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6                       | h           | 4,00            | 48,59                  | 194,36           | 1,93%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20                           | h           | 4,00            | 43,45                  | 173,80           | 1,73%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |             |                 |                        | <b>368,16</b>    | <b>3,66%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |   |             |                 |                        | 10.056,32        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |   |             |                 |                        | <b>12.500,00</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.108**
**U.M. ognuno**

Cassetta di derivazione circuiti di illuminazione ad un vano dimensioni utili LxHxP = 337x387x98 mm

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h     | 0,20     | 19,35           | 3,87          | 0,56%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h     | 0,50     | 18,24           | 9,12          | 1,33%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 0,70     | 16,77           | 11,74         | 1,71%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>24,73</b>  | <b>3,60%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |               |                |
|  | Cassetta di derivazione circuiti di illuminazione ad un vano | cad   | 1,00     | 611,47          | 611,47        | 88,93%         |
|  | Piastra di fondo   | cad   | 1,00     | 17,00           | 17,00         | 2,47%          |
|  | Morsettiera e pressacavi                                     | cad   | 1,00     | 15,00           | 15,00         | 2,18%          |
|  | Materiali di consumo   | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00          | 0,15%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>644,47</b> | <b>93,73%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h     | 0,20     | 48,59           | 9,72          | 1,41%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h     | 0,20     | 43,45           | 8,69          | 1,26%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>18,41</b>  | <b>2,68%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 687,61        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 167,09        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 854,70        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>854,70</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.110

U.M. ognuno

UPS monofase da 1 KVA per energia elettrica senza interruzioni

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,60%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 1,13%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 2,08%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>61,46</b>    | <b>3,82%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | UPS - 1 KVA           | cad   | 1,00     | 1.530,71        | 1.530,71        | 95,13%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 15,00           | 15,00           | 0,93%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>1.545,71</b> | <b>96,07%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97            | 0,06%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87            | 0,05%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>1,84</b>     | <b>0,11%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 1.609,01        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 390,99          |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 2.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>2.000,00</b> |                |

Impianto elettrico di base per illuminazione cabine di svincolo e gallerie in BT

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,48%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,91%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 1,50     | 16,77           | 25,16           | 1,25%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>53,07</b>    | <b>2,64%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Impianto elettrico    | cad.  | 1,00     | 1.925,58        | 1.925,58        | 95,74%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 5,00            | 5,00            | 0,25%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>1.930,58</b> | <b>95,99%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 0,72%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 0,65%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>1,37%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 2.011,26        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        | 488,74          |                 |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 2.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>2.500,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.111.b

U.M. ognuno

Impianto elettrico di base per illuminazione per cabine di MT di galleria con sola illuminazione

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,29%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,54%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 1,50     | 16,77           | 25,16           | 0,74%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>53,07</b>    | <b>1,57%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Impianto elettrico    | cad.  | 1,00     | 3.291,24        | 3.291,24        | 97,41%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 7,00            | 7,00            | 0,21%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>3.298,24</b> | <b>97,61%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 0,43%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 0,39%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>0,82%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 3.378,92        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 821,08          |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 4.200,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>4.200,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.111.c

U.M. ognuno

Impianto elettrico di base per illuminazione per cabine di galleria con illuminazione e ventilazione

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 1,00     | 19,35           | 19,35           | 0,37%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 1,50     | 18,24           | 27,36           | 0,52%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 2,50     | 16,77           | 41,93           | 0,80%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>88,64</b>    | <b>1,69%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Impianto elettrico    | cad.  | 1,00     | 5.081,83        | 5.081,83        | 97,18%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 22,00           | 22,00           | 0,42%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>5.103,83</b> | <b>97,60%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,40     | 48,59           | 19,44           | 0,37%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,40     | 43,45           | 17,38           | 0,33%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>36,82</b>    | <b>0,70%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 5.229,28        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 1.270,72        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 6.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>6.500,00</b> |                |

Bauletto per cavidotti in cls all'interno di gallerie con sola illuminazione

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19         | 0,28%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36         | 0,53%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 0,05     | 16,77           | 0,84         | 1,23%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>1,40</b>  | <b>2,04%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |              |                |
|  | Bauletto per cavidotti in cls all'interno di gallerie con sola illuminazione | ml    | 1,00     | 62,15           | 62,15        | 90,88%         |
|  | Materiali di consumo   | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00         | 4,39%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>65,15</b> | <b>95,27%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97         | 1,42%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87         | 1,27%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>1,84</b>  | <b>2,69%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 68,38        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 16,62        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 85,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>85,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.113**
**U.M. ognuno**

Apparecchio illuminante con ottica simmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 100 W

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 0,20            | 19,35                  | 3,87           | 0,68%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 0,30            | 18,24                  | 5,47           | 0,96%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 0,50            | 16,77                  | 8,39           | 1,47%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>17,73</b>   | <b>3,10%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                |                 |
|   | Corpo illuminante     | cad         | 1,00            | 302,06                 | 302,06         | 52,88%          |
|   | Lampada               | cad         | 1,00            | 210,00                 | 210,00         | 36,76%          |
|   | Accessori elettrici   | cad         | 1,00            | 20,00                  | 20,00          | 3,50%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 3,00                   | 3,00           | 0,53%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>535,06</b>  | <b>93,67%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,20            | 48,59                  | 9,72           | 1,70%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 0,20            | 43,45                  | 8,69           | 1,52%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>18,41</b>   | <b>3,22%</b>    |
| TOTALE COSTO<br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br>TOTALE PREZZO |                       |             |                 |                        | 571,20         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>710,00</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.114.a**
**U.M. ognuno**

Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 400 W

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 0,20            | 19,35                  | 3,87           | 0,61%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 0,30            | 18,24                  | 5,47           | 0,86%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 0,50            | 16,77                  | 8,39           | 1,32%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>17,73</b>   | <b>2,80%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                |                 |
|   | Corpo illuminante     | cad         | 1,00            | 354,40                 | 354,40         | 55,90%          |
|   | Lampada               | cad         | 1,00            | 215,00                 | 215,00         | 33,91%          |
|   | Accessori elettrici   | cad         | 1,00            | 25,00                  | 25,00          | 3,94%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 3,50                   | 3,50           | 0,55%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>597,90</b>  | <b>94,30%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,20            | 48,59                  | 9,72           | 1,53%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 0,20            | 43,45                  | 8,69           | 1,37%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>18,41</b>   | <b>2,90%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br><b>SPESE GENERALI ED UTILI</b> 24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |                       |             |                 |                        | 634,04         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>788,11</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.114.b**
**U.M. ognuno**

Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 250 W

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 0,20            | 19,35                  | 3,87           | 0,65%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 0,30            | 18,24                  | 5,47           | 0,92%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 0,50            | 16,77                  | 8,39           | 1,41%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>17,73</b>   | <b>2,99%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                |                 |
|   | Corpo illuminante     | cad         | 1,00            | 331,41                 | 331,41         | 55,91%          |
|   | Lampada               | cad         | 1,00            | 200,00                 | 200,00         | 33,74%          |
|   | Accessori elettrici   | cad         | 1,00            | 22,00                  | 22,00          | 3,71%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 3,25                   | 3,25           | 0,55%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>556,66</b>  | <b>93,90%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,20            | 48,59                  | 9,72           | 1,64%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 0,20            | 43,45                  | 8,69           | 1,47%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>18,41</b>   | <b>3,11%</b>    |
| TOTALE COSTO<br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br>TOTALE PREZZO |                       |             |                 |                        | 592,79         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>736,84</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.114.c**
**U.M. ognuno**

Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 150 W

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 0,20            | 19,35                  | 3,87           | 0,66%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 0,30            | 18,24                  | 5,47           | 0,93%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 0,50            | 16,77                  | 8,39           | 1,42%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>17,73</b>   | <b>3,00%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                |                 |
|   | Corpo illuminante     | cad         | 1,00            | 329,90                 | 329,90         | 55,84%          |
|   | Lampada               | cad         | 1,00            | 201,64                 | 201,64         | 34,13%          |
|   | Accessori elettrici   | cad         | 1,00            | 20,00                  | 20,00          | 3,39%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 3,15                   | 3,15           | 0,53%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>554,69</b>  | <b>93,88%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,20            | 48,59                  | 9,72           | 1,64%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 0,20            | 43,45                  | 8,69           | 1,47%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>18,41</b>   | <b>3,12%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |                       |             |                 |                        | 590,83         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>734,40</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.114.d**
**U.M. ognuno**

Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuiti di rinforzo in galleria di potenza 100 W

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 0,20            | 19,35                  | 3,87           | 0,68%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 0,30            | 18,24                  | 5,47           | 0,96%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 0,50            | 16,77                  | 8,39           | 1,47%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>17,73</b>   | <b>3,10%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                |                 |
|   | Corpo illuminante     | cad         | 1,00            | 302,06                 | 302,06         | 52,88%          |
|   | Lampada               | cad         | 1,00            | 210,00                 | 210,00         | 36,76%          |
|   | Accessori elettrici   | cad         | 1,00            | 20,00                  | 20,00          | 3,50%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 3,00                   | 3,00           | 0,53%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>535,06</b>  | <b>93,67%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,20            | 48,59                  | 9,72           | 1,70%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 0,20            | 43,45                  | 8,69           | 1,52%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>18,41</b>   | <b>3,22%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br><b>SPESE GENERALI ED UTILI</b> 24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |                       |             |                 |                        | 571,20         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>710,00</b>  |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.114.e

U.M. ognuno

Apparecchio illuminante con ottica asimmetrica per circuito permanente in galleria di potenza 70 W

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,10     | 19,35           | 1,94          | 0,46%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 0,20     | 18,24           | 3,65          | 0,87%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,30     | 16,77           | 5,03          | 1,20%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>10,61</b>  | <b>2,54%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |               |                |
|  | Corpo illuminante     | cad   | 1,00     | 218,72          | 218,72        | 52,28%         |
|  | Lampada               | cad   | 1,00     | 154,00          | 154,00        | 36,81%         |
|  | Accessori elettrici   | cad   | 1,00     | 14,60           | 14,60         | 3,49%          |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 2,00            | 2,00          | 0,48%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>389,32</b> | <b>93,06%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,20     | 48,59           | 9,72          | 2,32%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,20     | 43,45           | 8,69          | 2,08%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>18,41</b>  | <b>4,40%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 418,34        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 101,66        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 520,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>520,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.115**
**U.M. ognuno**

 Apparecchio illuminante con ottica simmetrica per circuiti di illuminazione permanente in galleria di potenza 36 W  
 SOX-E

| <b>COD.</b>  | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|--|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>  |                       |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n   | Operaio specializzato | h           | 0,05            | 19,35                  | 0,97           | 0,17%           |
| a.1.03.n   | Operaio qualificato   | h           | 0,10            | 18,24                  | 1,82           | 0,31%           |
| a.1.04.n   | Manovale              | h           | 0,20            | 16,77                  | 3,35           | 0,57%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>   |                       |             |                 |                        | <b>6,15</b>    | <b>1,05%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>   |                       |             |                 |                        |                |                 |
|  | Corpo illuminante     | cad         | 1,00            | 339,88                 | 339,88         | 58,06%          |
|  | Lampada               | cad         | 1,00            | 198,00                 | 198,00         | 33,82%          |
|  | Accessori elettrici   | cad         | 1,00            | 19,50                  | 19,50          | 3,33%           |
|  | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 3,50                   | 3,50           | 0,60%           |
| <b>Totale materiali</b>  |                       |             |                 |                        | <b>560,88</b>  | <b>95,81%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>  |                       |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n  | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,20            | 48,59                  | 9,72           | 1,66%           |
| b.1.018  | Autogru da t.20       | h           | 0,20            | 43,45                  | 8,69           | 1,48%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>  |                       |             |                 |                        | <b>18,41</b>   | <b>3,14%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br>TOTALE PREZZO |                       |             |                 |                        | 585,43         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>   |                       |             |                 |                        | <b>727,69</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.116**
**U.M. ognuno**

Cassetta di derivazione IP66 resistente al fuoco omologata ANAS in fusione di acciaio Dim.260x240x210 mm

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|--|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |  |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato  | h           | 0,01            | 19,35                  | 0,19           | 0,07%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato  | h           | 0,02            | 18,24                  | 0,36           | 0,13%           |
| a.1.04.n  | Manovale   | h           | 0,03            | 16,77                  | 0,50           | 0,18%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |  |             |                 |                        | <b>1,06</b>    | <b>0,38%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |  |             |                 |                        |                |                 |
|   | Cassetta di derivazione omologata ANAS in fusione di acciaio | cad         | 1,00            | 267,80                 | 267,80         | 95,48%          |
|   | Materiali di consumo   | a.s.        | 1,00            | 7,00                   | 7,00           | 2,50%           |
| <b>Totale materiali</b>   |  |             |                 |                        | <b>274,80</b>  | <b>97,98%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |  |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6  | h           | 0,05            | 48,59                  | 2,43           | 0,87%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20  | h           | 0,05            | 43,45                  | 2,17           | 0,77%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |             |                 |                        | <b>4,60</b>    | <b>1,64%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |  |             |                 |                        | 280,46         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |  |             |                 |                        | <b>348,61</b>  |                 |

Giunto solido in materiale termoplastico per circuiti di galleria in cavo antifiamma di sezione fino a 16 mm

| COD.                                     | DESCRIZIONE                              | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                    | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19         | 0,37%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                      | h     | 0,02     | 18,24           | 0,27         | 0,53%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                                 | h     | 0,02     | 16,77           | 0,34         | 0,65%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>0,80</b>  | <b>1,54%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |              |                |
|  | Giunto solido in materiale termoplastico | cad   | 1,00     | 49,25           | 49,25        | 94,76%         |
|  | Materiali di consumo                     | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 1,92%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>50,25</b> | <b>96,68%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                      | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49         | 0,93%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                          | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43         | 0,84%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>0,92</b>  | <b>1,77%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 51,97        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 12,63        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 64,60        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>64,60</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.118**
**U.M.**
**mc**

Manufatto di cabina elettrica di galleria per cabine di MT dimensioni 11.00x11.00m

| <b>COD.</b>                             | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|---|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato   | h           |                 | 19,35                  | -              |                 |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato   | h           |                 | 18,24                  | -              |                 |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h           |                 | 16,77                  | -              |                 |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |             |                 |                        |                |                 |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |             |                 |                        |                |                 |
|   | Manufatto di cabina elettrica di galleria per cabine di MT dim. 11.00x11.00m (Valutazione ricavata da Messina -Palermo utilizzando i prezzi elementari da prezziario regionale) | mc          | 1,00            | 240,00                 | 240,00         | 100,00%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |             |                 |                        | <b>240,00</b>  | <b>100,00%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6   | h           |                 | 48,59                  |                |                 |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20   | h           |                 | 43,45                  |                |                 |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |             |                 |                        |                |                 |
| TOTALE COSTO                            |   |             |                 |                        | 240,00         | <b>100,00%</b>  |
| TOTALE PREZZO                           |   |             |                 |                        | 240,00         |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / mc</b> |   |             |                 |                        | <b>240,00</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.119**
**U.M.**
**mc**

Manufatto di cabina elettrica di galleria dimensioni 26.50x12.00 per Galleria "Caltanissetta"

| <b>COD.</b>                             | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|---|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato   | h           |                 | 19,35                  | -              |                 |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato   | h           |                 | 18,24                  | -              |                 |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h           |                 | 16,77                  | -              |                 |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |             |                 |                        |                |                 |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |             |                 |                        |                |                 |
|   | Manufatto di cabina elettrica di galleria per cabine di MT dim. 26,50x12,00m (Valutazione ricavata da Messina -Palermo utilizzando i prezzi elementari da prezziario regionale) | mc          | 1,00            | 240,00                 | 240,00         | 100,00%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |             |                 |                        | <b>240,00</b>  | <b>100,00%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6   | h           |                 | 48,59                  |                |                 |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20   | h           |                 | 43,45                  |                |                 |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |             |                 |                        |                |                 |
| TOTALE COSTO                            |   |             |                 |                        | 240,00         | <b>100,00%</b>  |
| TOTALE PREZZO                           |   |             |                 |                        | 240,00         |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / mc</b> |   |             |                 |                        | <b>240,00</b>  |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.120**
**U.M. ognuno**

Pozzetto di transito in cls con setto divisorio interno completo di chiusino in ghisa carrabile dim. 155x120x120 cm

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|---|---|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |   |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato   | h           |                 | 19,35                  | -              |                 |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 1,30            | 18,24                  | 23,71          | 3,88%           |
| a.1.04.n  | Manovale  | h           | 1,50            | 16,77                  | 25,16          | 4,11%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |   |             |                 |                        | <b>48,87</b>   | <b>7,99%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |   |             |                 |                        |                |                 |
|   | Pozzetto di transito in cls con setto divisorio interno completo di chiusino in ghisa carrabile dim. 155x120x120 cm | cad         | 1,00            | 494,94                 | 494,94         | 80,95%          |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 40,00                  | 40,00          | 6,54%           |
| <b>Totale materiali</b>   |   |             |                 |                        | <b>534,94</b>  | <b>87,49%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |   |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,30            | 48,59                  | 14,58          | 2,38%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20   | h           | 0,30            | 43,45                  | 13,04          | 2,13%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |             |                 |                        | <b>27,61</b>   | <b>4,52%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |   |             |                 |                        | 611,42         | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |   |             |                 |                        | <b>760,00</b>  |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.121.a

U.M. ml

Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x16 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|--|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19         | 2,11%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                  | h     | 0,03     | 18,24           | 0,55         | 5,96%          |
| a.1.04.n                                | Manovale   | h     | 0,05     | 16,77           | 0,84         | 9,13%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | <b>1,58</b>  | <b>17,19%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |              |                |
|   | Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x16 mmq | ml    | 1,00     | 5,69            | 5,69         | 61,91%         |
|   | Materiali di consumo                                 | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 10,88%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | <b>6,69</b>  | <b>72,79%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                  | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49         | 5,29%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                      | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43         | 4,73%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | <b>0,92</b>  | <b>10,02%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |  |       |          |                 | 9,19         | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 | %        |                 | 2,23         |                |
| TOTALE PREZZO                           |  |       |          |                 | 11,42        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>11,42</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.121.b

U.M. ml

Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x2,5 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                 | h     | 0,001    | 19,35           | 0,02        | 0,57%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                   | h     | 0,010    | 18,24           | 0,18        | 5,36%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,020    | 16,77           | 0,34        | 9,86%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,54</b> | <b>15,78%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x2,5 mmq | ml    | 1,00     | 1,15            | 1,15        | 33,66%         |
|   | Materiali di consumo                                  | a.s.  | 0,80     | 1,00            | 0,80        | 23,51%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>1,95</b> | <b>57,17%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                   | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49        | 14,28%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                       | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43        | 12,77%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,92</b> | <b>27,05%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 3,40        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 0,83        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 4,23        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>4,23</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.121.c

U.M. ml

Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x4 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                               | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19        | 4,69%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                 | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 4,42%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,02     | 16,77           | 0,34        | 8,13%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,71</b> | <b>17,23%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x4 mmq | ml    | 1,00     | 1,50            | 1,50        | 36,23%         |
|   | Materiali di consumo                                | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 24,23%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>2,50</b> | <b>60,46%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49        | 11,77%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                     | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43        | 10,53%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,92</b> | <b>22,30%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 4,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 1,00        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 5,13        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>5,13</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.121.d

U.M. ml

Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x10 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|--|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19        | 2,82%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                  | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36        | 5,32%          |
| a.1.04.n                                | Manovale   | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50        | 7,34%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | <b>1,06</b> | <b>15,48%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x10 mmq | ml    | 1,00     | 3,87            | 3,87        | 56,50%         |
|   | Materiali di consumo                                 | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 14,59%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | <b>4,87</b> | <b>71,09%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                  | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49        | 7,09%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                      | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43        | 6,34%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | <b>0,92</b> | <b>13,43%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |  |       |          |                 | 6,85        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 | %        |                 | 1,67        |                |
| TOTALE PREZZO                           |  |       |          |                 | 8,52        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>8,52</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.121.e

U.M. ml

Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x25 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|--|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                | h     | 0,02     | 19,35           | 0,39         | 2,97%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                  | h     | 0,03     | 18,24           | 0,55         | 4,19%          |
| a.1.04.n                                | Manovale   | h     | 0,05     | 16,77           | 0,84         | 6,43%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | <b>1,77</b>  | <b>13,58%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |              |                |
|   | Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x25 mmq | ml    | 1,00     | 8,44            | 8,44         | 64,65%         |
|   | Materiali di consumo                                 | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 7,66%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | <b>9,44</b>  | <b>72,31%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                  | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97         | 7,45%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                      | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87         | 6,66%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | <b>1,84</b>  | <b>14,11%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |  |       |          |                 | 13,05        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 | %        |                 | 3,17         |                |
| TOTALE PREZZO                           |  |       |          |                 | 16,22        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>16,22</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.121.f

U.M. ml

Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x6 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                               | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19        | 3,83%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                 | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 3,61%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,02     | 16,77           | 0,34        | 6,64%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,71</b> | <b>14,08%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x6 mmq | ml    | 1,00     | 2,42            | 2,42        | 47,91%         |
|   | Materiali di consumo                                | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 19,79%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>3,42</b> | <b>67,70%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49        | 9,62%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                     | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43        | 8,60%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,92</b> | <b>18,22%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 5,05        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 1,23        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 6,28        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>6,28</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.121.g

U.M. ml

Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x35 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|--|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                | h     | 0,020    | 19,35           | 0,39         | 2,52%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                  | h     | 0,04     | 18,24           | 0,73         | 4,74%          |
| a.1.04.n                                | Manovale   | h     | 0,05     | 16,77           | 0,84         | 5,45%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | <b>1,96</b>  | <b>12,71%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |              |                |
|   | Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x35 mmq | ml    | 1,00     | 10,13           | 10,13        | 65,83%         |
|   | Materiali di consumo                                 | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 6,50%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | <b>11,13</b> | <b>72,33%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                  | h     | 0,025    | 48,59           | 1,21         | 7,90%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                      | h     | 0,025    | 43,45           | 1,09         | 7,06%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | <b>2,30</b>  | <b>14,96%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |  |       |          |                 | 15,38        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 | %        |                 | 3,74         |                |
| TOTALE PREZZO                           |  |       |          |                 | 19,12        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>19,12</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.122.a

U.M. ml

Cavo tripolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 3x2,5 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                               | h     | 0,005    | 19,35           | 0,10        | 3,43%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                 | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 6,46%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,02     | 16,77           | 0,34        | 11,88%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,61</b> | <b>21,76%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo tripolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 3x2,5 mmq | ml    | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 35,38%         |
|   | Materiali di consumo                                | a.s.  | 0,75     | 1,00            | 0,75        | 26,56%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>1,75</b> | <b>61,94%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,005    | 48,59           | 0,24        | 8,60%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                     | h     | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 7,69%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>16,30%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 2,82        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 0,69        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 3,51        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>3,51</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.123.a

U.M. ml

Cavo in fibra ottica per posa esterna - 6 fibre monomodali 9-125 micron

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato   | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19        | 2,86%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato   | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 2,69%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50        | 7,43%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,88</b> | <b>12,98%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo in fibra ottica per posa esterna - 6 fibre monomodali 9-125 micron | ml    | 1,00     | 3,51            | 3,51        | 51,88%         |
|   | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 14,76%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>4,51</b> | <b>66,64%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,015    | 48,59           | 0,73        | 10,76%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20   | h     | 0,015    | 43,45           | 0,65        | 9,62%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>1,38</b> | <b>20,38%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 6,77        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 1,65        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 8,42        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>8,42</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.123.b

U.M. ml

Cavo in fibra ottica per posa esterna - 6 fibre multimodali 50-125 micron

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato   | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19        | 3,12%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato   | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 2,94%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50        | 8,12%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,88</b> | <b>14,19%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo in fibra ottica per posa esterna - 6 fibre multimodali 50-125 micron | ml    | 1,00     | 2,94            | 2,94        | 47,38%         |
|   | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 16,14%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>3,94</b> | <b>63,52%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,015    | 48,59           | 0,73        | 11,77%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20   | h     | 0,015    | 43,45           | 0,65        | 10,52%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>1,38</b> | <b>22,29%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 6,19        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 1,51        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 7,70        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>7,70</b> |                |

Cavo tipo FTG10M1 0.6/1 kV sez: 1x2,5

| COD.                                    | DESCRIZIONE                           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---------------------------------------|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |                                       |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                 | h     | 0,001    | 19,35           | 0,02        | 1,54%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                   | h     | 0,001    | 18,24           | 0,02        | 1,45%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                              | h     | 0,001    | 16,77           | 0,02        | 1,34%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |                                       |       |          |                 | <b>0,05</b> | <b>4,33%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |                                       |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo tipo FTG10M1 0.6/1 kV sez: 1x2,5 | ml    | 1,00     | 0,25            | 0,25        | 19,93%         |
|   | Materiali di consumo                  | a.s.  | 1,00     | 0,49            | 0,49        | 39,06%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |                                       |       |          |                 | <b>0,74</b> | <b>58,98%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |                                       |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                   | h     | 0,005    | 48,59           | 0,24        | 19,37%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                       | h     | 0,005    | 43,45           | 0,22        | 17,32%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                                       |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>36,68%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |                                       |       |          |                 | 1,25        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |                                       | 24,30 | %        |                 | 0,30        |                |
| TOTALE PREZZO                           |                                       |       |          |                 | 1,56        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |                                       |       |          |                 | <b>1,56</b> |                |

Anemometro per il controllo della velocità del vento

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                                | h    | 2,00     | 19,35           | 38,70           | 2,63%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                  | h    | 3,00     | 18,24           | 54,72           | 3,72%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 6,00     | 16,77           | 100,62          | 6,84%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>194,04</b>   | <b>13,19%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                 |                |
|  | Anemometro per il controllo della velocità del vento | cad  | 1,00     | 1.076,30        | 1.076,30        | 73,18%         |
|  | Ricevitore di segnale                                | cad  | 1,00     | 115,00          | 115,00          | 7,82%          |
|  | Scaldiglie anticondensa                              | cad  | 2,00     | 27,50           | 55,00           | 3,74%          |
|  | Staffe di fissaggio                                  | cad  | 1,00     | 15,50           | 15,50           | 1,05%          |
|  | Materiali di consumo                                 | a.s. | 1,00     | 10,40           | 10,40           | 0,71%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>1.272,20</b> | <b>86,49%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                  | h    | 0,05     | 48,59           | 2,43            | 0,17%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                      | h    | 0,05     | 43,45           | 2,17            | 0,15%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 | <b>4,60</b>     | <b>0,31%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 1.470,84        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 357,42          |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 1.828,26        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>1.828,26</b> |                |

Gruppo di pressurizzazione antincendio

| COD.                                     | DESCRIZIONE                            | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                  | h     | 4,00     | 19,35           | 77,40           | 1,01%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                    | h     | 7,00     | 18,24           | 127,68          | 1,67%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                               | h     | 8,00     | 16,77           | 134,16          | 1,76%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>339,24</b>   | <b>4,44%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                 |                |
|  | Gruppo di pressurizzazione antincendio | cad   | 1,00     | 7.203,15        | 7.203,15        | 94,25%         |
|  | Materiali di consumo                   | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 54,39           | 0,71%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>7.257,54</b> | <b>94,96%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                    | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30           | 0,32%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                        | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73           | 0,28%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>46,02</b>    | <b>0,60%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 7.642,80        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 1.857,20        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 9.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>9.500,00</b> |                |

Collettore Dn 250

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19          | 0,04%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 0,03     | 18,24           | 0,55          | 0,11%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,05     | 16,77           | 0,84          | 0,17%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>1,58</b>   | <b>0,33%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |               |                |
|  | Collettore Dn 250     | cad   | 1,00     | 450,51          | 450,51        | 93,33%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 0,62%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>453,51</b> | <b>93,95%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,30     | 48,59           | 14,58         | 3,02%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,30     | 43,45           | 13,04         | 2,70%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>27,61</b>  | <b>5,72%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 482,70        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 117,30        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 600,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>600,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.128**
**U.M. ognuno**

Serbatoio d'accumulo idrico capacità 40 mc

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>                         | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|---|--|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |  |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato                      | h           |                 | 19,35                  | -                |                 |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato                        | h           | 1,50            | 18,24                  | 27,36            | 0,17%           |
| a.1.04.n  | Manovale                                   | h           | 3,00            | 16,77                  | 50,31            | 0,31%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |  |             |                 |                        | <b>77,67</b>     | <b>0,48%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |  |             |                 |                        |                  |                 |
|   | Serbatoio d'accumulo idrico capacità 40 mc | cad         | 1,00            | 11.806,11              | 11.806,11        | 73,38%          |
|   | Collegamenti in tubo                       | cad         | 1,00            | 1.320,00               | 1.320,00         | 8,20%           |
|   | Accessori idraulici                        | a.s.        | 1,00            | 2.150,00               | 2.150,00         | 13,36%          |
| <b>Totale materiali</b>   |  |             |                 |                        | <b>15.276,11</b> | <b>94,94%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |  |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6                        | h           | 8,00            | 48,59                  | 388,72           | 2,42%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20                            | h           | 8,00            | 43,45                  | 347,60           | 2,16%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |             |                 |                        | <b>736,32</b>    | <b>4,58%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |  |             |                 |                        | 16.090,10        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |  |             |                 |                        | <b>20.000,00</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.129**
**U.M. ognuno**

Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn 32

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>                                  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|--|---|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                               | h           | 0,01            | 19,35                  | 0,10           | 0,10%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                 | h           | 0,02            | 18,24                  | 0,27           | 0,28%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h           | 0,02            | 16,77                  | 0,34           | 0,35%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |             |                 |                        | <b>0,71</b>    | <b>0,73%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |             |                 |                        |                |                 |
|  | Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn 32 | cad         | 1,00            | 93,41                  | 93,41          | 96,76%          |
|  | Materiali di consumo                                | a.s.        | 1,00            | 1,50                   | 1,50           | 1,55%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |             |                 |                        | <b>94,91</b>   | <b>98,32%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                 | h           | 0,01            | 48,59                  | 0,49           | 0,50%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                     | h           | 0,01            | 43,45                  | 0,43           | 0,45%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |             |                 |                        | <b>0,92</b>    | <b>0,95%</b>    |
| TOTALE COSTO                             |   |             |                 |                        | 96,54          | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30       | %               |                        |                | 23,46           |
| TOTALE PREZZO                            |   |             |                 |                        | 120,00         |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |             |                 |                        | <b>120,00</b>  |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.130

U.M. ognuno

Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn 80

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                               | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19          | 0,11%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                 | h     | 0,02     | 18,24           | 0,31          | 0,18%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 0,02     | 16,77           | 0,34          | 0,19%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>0,84</b>   | <b>0,47%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |               |                |
|  | Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn 80 | cad   | 1,00     | 171,77          | 171,77        | 97,05%         |
|  | Materiali di consumo                                | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 1,70%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>174,77</b> | <b>98,75%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,015    | 48,59           | 0,73          | 0,41%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                     | h     | 0,015    | 43,45           | 0,65          | 0,37%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>1,38</b>   | <b>0,78%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 176,99        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 43,01         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 220,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>220,00</b> |                |

Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn100

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                               | h     | 0,015    | 19,35           | 0,29          | 0,12%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                 | h     | 0,015    | 18,24           | 0,27          | 0,11%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 0,025    | 16,77           | 0,42          | 0,17%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>0,98</b>   | <b>0,41%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |               |                |
|  | Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn100 | cad   | 1,00     | 235,53          | 235,53        | 97,59%         |
|  | Materiali di consumo                                | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 1,24%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>238,53</b> | <b>98,83%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,40%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                     | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,36%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>0,76%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 241,35        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 58,65         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 300,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>300,00</b> |                |

Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn125

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                               | h     | 0,02     | 19,35           | 0,29          | 0,10%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                 | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36          | 0,13%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 0,03     | 16,77           | 0,42          | 0,14%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>1,07</b>   | <b>0,37%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |               |                |
|  | Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn125 | cad   | 1,00     | 283,71          | 283,71        | 97,96%         |
|  | Materiali di consumo                                | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 1,04%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>286,71</b> | <b>98,99%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,34%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                     | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,30%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>0,64%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 289,62        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 70,38         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 360,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>360,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.133

U.M. ognuno

Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn150

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                               | h     | 0,02     | 19,35           | 0,39          | 0,10%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                 | h     | 0,03     | 18,24           | 0,46          | 0,12%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50          | 0,14%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>1,35</b>   | <b>0,36%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |               |                |
|  | Valvola di intercettazione di tipo a farfalla Dn150 | cad   | 1,00     | 363,39          | 363,39        | 98,19%         |
|  | Materiali di consumo                                | a.s.  | 1,00     | 3,50            | 3,50          | 0,95%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>366,89</b> | <b>99,14%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,26%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                     | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,23%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>0,50%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 370,07        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 89,93         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 460,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>460,00</b> |                |

Scarico convogliato

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19          | 0,16%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36          | 0,30%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,03     | 16,77           | 0,42          | 0,35%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>0,98</b>   | <b>0,81%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |               |                |
|  | Scarico convogliato   | cad   | 1,00     | 116,86          | 116,86        | 96,84%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00          | 0,83%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>117,86</b> | <b>97,66%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,81%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,72%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>1,53%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 120,68        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 29,32         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 150,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>150,00</b> |                |

Valvola di intercettazione di tipo a sfera Dn 25

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                      | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                            | h     | 0,01     | 19,35           | 0,10         | 0,30%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                              | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18         | 0,57%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 0,02     | 16,77           | 0,25         | 0,78%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>0,53</b>  | <b>1,65%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |              |                |
|  | Valvola di intercettazione di tipo a sfera Dn 25 | cad   | 1,00     | 29,73           | 29,73        | 92,38%         |
|  | Materiali di consumo                             | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 3,11%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>30,73</b> | <b>95,49%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                              | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49         | 1,51%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                  | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43         | 1,35%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>0,92</b>  | <b>2,86%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 32,18        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 7,82         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 40,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>40,00</b> |                |

Attacco autopompa doppio

| COD.                                     | DESCRIZIONE              | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|--------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                          |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato    | h     | 0,30     | 19,35           | 5,81          | 1,20%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato      | h     | 0,40     | 18,24           | 7,30          | 1,51%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                 | h     | 0,50     | 16,77           | 8,39          | 1,74%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                          |       |          |                 | <b>21,49</b>  | <b>4,45%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                          |       |          |                 |               |                |
|  | Attacco autopompa doppio | cad   | 1,00     | 455,62          | 455,62        | 94,39%         |
|  | Materiali di consumo     | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00          | 0,21%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                          |       |          |                 | <b>456,62</b> | <b>94,60%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                          |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6      | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43          | 0,50%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20          | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17          | 0,45%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                          |       |          |                 | <b>4,60</b>   | <b>0,95%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                          |       |          |                 | 482,70        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                          | 24,30 | %        |                 | 117,30        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                          |       |          |                 | 600,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                          |       |          |                 | <b>600,00</b> |                |

Manometro

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19         | 0,80%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 0,02     | 18,24           | 0,27         | 1,13%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,02     | 16,77           | 0,30         | 1,25%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>0,77</b>  | <b>3,19%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |              |                |
|  | Manometro             | cad   | 1,00     | 21,95           | 21,95        | 90,93%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 0,50            | 0,50         | 2,07%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>22,45</b> | <b>93,00%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49         | 2,01%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43         | 1,80%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>0,92</b>  | <b>3,81%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 24,14        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 5,86         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 30,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>30,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.138.a

U.M. ml

Tubo in PE.a.D corrugato a doppia parete Diam. 125

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                 | h     | 0,001    | 19,35           | 0,02        | 0,91%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                   | h     | 0,001    | 18,24           | 0,02        | 0,86%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,001    | 16,77           | 0,02        | 0,79%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,05</b> | <b>2,55%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Tubo in PE.a.D corrugato a doppia parete<br>Diam. 125 | ml    | 1,00     | 1,27            | 1,27        | 59,45%         |
|   | Materiali di consumo                                  | a.s.  | 1,00     | 0,35            | 0,35        | 16,42%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>1,62</b> | <b>75,86%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                   | h     | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 11,40%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                       | h     | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 10,19%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>21,59%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 2,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 0,52        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 2,65        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>2,65</b> |                |

Tubo in PE.a.D corrugato a doppia parete Diam. 165

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |      |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                 | h    | 0,001    | 19,35           | 0,02        | 0,64%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                   | h    | 0,001    | 18,24           | 0,02        | 0,60%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h    | 0,001    | 16,77           | 0,02        | 0,56%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |      |          |                 | <b>0,07</b> | <b>1,80%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |      |          |                 |             |                |
|   | Tubo in PE.a.D corrugato a doppia parete<br>Diam. 165 | ml   | 1,00     | 2,09            | 2,09        | 57,86%         |
|   | Materiali di consumo                                  | a.s. | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 27,62%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |      |          |                 | <b>3,09</b> | <b>85,49%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |      |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                   | h    | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 6,71%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                       | h    | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 6,00%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |      |          |                 | <b>0,46</b> | <b>12,71%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |      |          |                 | 3,62        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %         |   |      |          |                 | 0,88        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |      |          |                 | 4,50        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |      |          |                 | <b>4,50</b> |                |

Tubo in acciaio zincato Diam. 32

| COD.                                    | DESCRIZIONE                      | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|----------------------------------|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |                                  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato            | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19         | 1,34%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato              | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36         | 2,52%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                         | h     | 0,03     | 16,77           | 0,42         | 2,90%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |                                  |       |          |                 | <b>0,98</b>  | <b>6,75%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |                                  |       |          |                 |              |                |
|   | Tubo in acciaio zincato Diam. 32 | ml    | 1,00     | 10,66           | 10,66        | 73,63%         |
|   | Materiali di consumo             | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 6,91%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |                                  |       |          |                 | <b>11,66</b> | <b>80,54%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |                                  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6              | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97         | 6,71%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                  | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87         | 6,00%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                                  |       |          |                 | <b>1,84</b>  | <b>12,71%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |                                  |       |          |                 | 14,48        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |                                  | 24,30 | %        |                 | 3,52         |                |
| TOTALE PREZZO                           |                                  |       |          |                 | 18,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |                                  |       |          |                 | <b>18,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.139.b

U.M. ml

Tubo in acciaio zincato Diam. 40

| COD.                                    | DESCRIZIONE                      | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|----------------------------------|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |                                  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato            | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19         | 1,00%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato              | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36         | 1,89%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                         | h     | 0,03     | 16,77           | 0,42         | 2,17%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |                                  |       |          |                 | <b>0,98</b>  | <b>5,06%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |                                  |       |          |                 |              |                |
|   | Tubo in acciaio zincato Diam. 40 | ml    | 1,00     | 15,49           | 15,49        | 80,22%         |
|   | Materiali di consumo             | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 5,18%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |                                  |       |          |                 | <b>16,49</b> | <b>85,40%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |                                  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6              | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97         | 5,03%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                  | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87         | 4,50%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                                  |       |          |                 | <b>1,84</b>  | <b>9,53%</b>   |
| TOTALE COSTO                            |                                  |       |          |                 | 19,31        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |                                  | 24,30 | %        |                 | 4,69         |                |
| TOTALE PREZZO                           |                                  |       |          |                 | 24,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |                                  |       |          |                 | <b>24,00</b> |                |

Tubo in acciaio zincato Diam. 80

| COD.                                    | DESCRIZIONE                      | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|----------------------------------|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |                                  |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato            | h     | 0,015    | 19,35           | 0,29         | 0,67%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato              | h     | 0,025    | 18,24           | 0,46         | 1,05%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                         | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50         | 1,16%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |                                  |       |          |                 | <b>1,25</b>  | <b>2,88%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |                                  |       |          |                 |              |                |
|   | Tubo in acciaio zincato Diam. 80 | ml    | 1,00     | 38,89           | 38,89        | 89,53%         |
|   | Materiali di consumo             | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 2,30%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |                                  |       |          |                 | <b>39,89</b> | <b>91,83%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |                                  |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6              | h     | 0,025    | 48,59           | 1,21         | 2,80%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                  | h     | 0,025    | 43,45           | 1,09         | 2,50%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                                  |       |          |                 | <b>2,30</b>  | <b>5,30%</b>   |
| TOTALE COSTO                            |                                  |       |          |                 | 43,44        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |                                  | 24,30 | %        |                 | 10,56        |                |
| TOTALE PREZZO                           |                                  |       |          |                 | 54,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |                                  |       |          |                 | <b>54,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.140

U.M. ognuno

Attacco motopompa VV. F. Dn.80

| COD.                                     | DESCRIZIONE                    | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|--------------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato          | h     | 0,30     | 19,35           | 5,81          | 1,20%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato            | h     | 0,40     | 18,24           | 7,30          | 1,51%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                       | h     | 0,50     | 16,77           | 8,39          | 1,74%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                |       |          |                 | <b>21,49</b>  | <b>4,45%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                |       |          |                 |               |                |
|  | Attacco motopompa VV. F. Dn.80 | cad   | 1,00     | 453,62          | 453,62        | 93,97%         |
|  | Materiali di consumo           | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 0,62%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                |       |          |                 | <b>456,62</b> | <b>94,60%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6            | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43          | 0,50%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17          | 0,45%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                |       |          |                 | <b>4,60</b>   | <b>0,95%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                |       |          |                 | 482,70        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                                | 24,30 | %        |                 | 117,30        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                |       |          |                 | 600,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                |       |          |                 | <b>600,00</b> |                |

Idrante soprasuolo UNI70 Dn.80

| COD.                                     | DESCRIZIONE                    | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|--------------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato          | h     | 0,03     | 19,35           | 0,58          | 0,18%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato            | h     | 0,04     | 18,24           | 0,73          | 0,23%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                       | h     | 0,05     | 16,77           | 0,84          | 0,26%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                |       |          |                 | <b>2,15</b>   | <b>0,67%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                |       |          |                 |               |                |
|  | Idrante soprasuolo UNI70 Dn.80 | cad   | 1,00     | 312,05          | 312,05        | 96,97%         |
|  | Materiali di consumo           | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 0,93%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                |       |          |                 | <b>315,05</b> | <b>97,90%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6            | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43          | 0,75%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17          | 0,68%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                |       |          |                 | <b>4,60</b>   | <b>1,43%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                |       |          |                 | 321,80        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                                | 24,30 | %        |                 | 78,20         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                |       |          |                 | 400,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                |       |          |                 | <b>400,00</b> |                |

Idrante UNI45 Dn.40 collocato in apposito armadietto e corredato di manichetta da 25.00m

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,02     | 19,35           | 0,39          | 0,19%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 0,03     | 18,24           | 0,55          | 0,27%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,10     | 16,77           | 1,68          | 0,83%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>2,61</b>   | <b>1,30%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |               |                |
|  | Idrante UNI45 Dn.40   | cad   | 1,00     | 190,41          | 190,41        | 94,67%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 3,50            | 3,50          | 1,74%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>193,91</b> | <b>96,41%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43          | 1,21%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17          | 1,08%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>4,60</b>   | <b>2,29%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 201,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 48,87         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 250,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>250,00</b> |                |

Valvola di sfiato flangiata Dn165

| COD.                                     | DESCRIZIONE                       | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|-----------------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                   |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato             | h     | 0,02     | 19,35           | 0,39          | 0,09%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato               | h     | 0,025    | 18,24           | 0,46          | 0,11%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                          | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50          | 0,12%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                   |       |          |                 | <b>1,35</b>   | <b>0,32%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                   |       |          |                 |               |                |
|  | Valvola di sfiato flangiata Dn165 | cad   | 1,00     | 420,20          | 420,20        | 98,55%         |
|  | Materiali di consumo              | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 0,70%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                   |       |          |                 | <b>423,20</b> | <b>99,25%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                   |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6               | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,23%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                   | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,20%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                   |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>0,43%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                   |       |          |                 | 426,39        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                                   | 24,30 | %        |                 | 103,61        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                   |       |          |                 | 530,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                   |       |          |                 | <b>530,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.144.a

U.M. ognuno

Valvola a saracinesca Dn.125

| COD.                                     | DESCRIZIONE                  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|------------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                              |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato        | h     | 0,015    | 19,35           | 0,29          | 0,09%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato          | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36          | 0,11%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                     | h     | 0,025    | 16,77           | 0,42          | 0,13%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                              |       |          |                 | <b>1,07</b>   | <b>0,33%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                              |       |          |                 |               |                |
|  | Valvola a saracinesca Dn.125 | cad   | 1,00     | 315,89          | 315,89        | 98,16%         |
|  | Materiali di consumo         | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 0,93%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                              |       |          |                 | <b>318,89</b> | <b>99,09%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                              |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6          | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,30%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20              | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,27%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                              |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>0,57%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                              |       |          |                 | 321,80        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                              | 24,30 | %        |                 | 78,20         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                              |       |          |                 | 400,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                              |       |          |                 | <b>400,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.144.b

U.M. ognuno

Valvola a saracinesca Dn.165

| COD.                                     | DESCRIZIONE                  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|------------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                              |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato        | h     | 0,02     | 19,35           | 0,39          | 0,09%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato          | h     | 0,025    | 18,24           | 0,46          | 0,11%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                     | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50          | 0,12%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                              |       |          |                 | <b>1,35</b>   | <b>0,32%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                              |       |          |                 |               |                |
|  | Valvola a saracinesca Dn.165 | cad   | 1,00     | 420,20          | 420,20        | 98,55%         |
|  | Materiali di consumo         | a.s.  | 1,00     | 3,00            | 3,00          | 0,70%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                              |       |          |                 | <b>423,20</b> | <b>99,25%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                              |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6          | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,23%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20              | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,20%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                              |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>0,43%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                              |       |          |                 | 426,39        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                              | 24,30 | %        |                 | 103,61        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                              |       |          |                 | 530,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                              |       |          |                 | <b>530,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.145****U.M. ognuno**

Ventilatore ad induzione assiale P=25kW, a funzionamento reversibile con corpo in acciaio inox AISI 316L completo di silenziatori, trasduttore per il rilievo sismico delle vibrazioni e di trasduttore di segnale per mancato allineamento della carcassa.

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>                       | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|--|--|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                    | h           | 0,50            | 19,35                  | 9,68             | 0,07%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                      | h           | 1,00            | 18,24                  | 18,24            | 0,13%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale                                 | h           | 2,00            | 16,77                  | 33,54            | 0,23%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |             |                 |                        | <b>61,46</b>     | <b>0,43%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |             |                 |                        |                  |                 |
|  | Ventilatore ad induzione assiale da 25kW | cad         | 1,00            | 14.141,70              | 14.141,70        | 98,75%          |
|  | Materiali di consumo                     | a.s.        | 1,00            | 25,00                  | 25,00            | 0,17%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |             |                 |                        | <b>14.166,70</b> | <b>98,93%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                      | h           | 1,00            | 48,59                  | 48,59            | 0,34%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                          | h           | 1,00            | 43,45                  | 43,45            | 0,30%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |             |                 |                        | <b>92,04</b>     | <b>0,64%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |  |             |                 |                        | <b>14.320,19</b> | <b>100,00%</b>  |
| <b>SPESE GENERALI ED UTILI</b> 24,30 %   |  |             |                 |                        | <b>3.479,81</b>  |                 |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |  |             |                 |                        | <b>17.800,00</b> |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |             |                 |                        | <b>17.800,00</b> |                 |

Interruttore di sezionamento locale 3x63 A a bordo ventilatore in custodia stagna IP65.

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h     | 0,10     | 19,35           | 1,94            | 0,22%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h     | 0,15     | 18,24           | 2,74            | 0,31%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 0,20     | 16,77           | 3,35            | 0,38%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>8,03</b>     | <b>0,91%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                 |                |
|  | Interruttore di sezionamento locale 3x63 A a bordo macchina. | cad   | 1,00     | 862,33          | 862,33          | 97,44%         |
|  | Materiali di consumo   | a.s.  | 1,00     | 10,00           | 10,00           | 1,13%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>872,33</b>   | <b>98,57%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43            | 0,27%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17            | 0,25%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>4,60</b>     | <b>0,52%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 884,96          | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 215,04          |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 1.100,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>1.100,00</b> |                |

Misuratore elettronico del grado di opacità in galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE                             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                   | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68             | 0,08%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                     | h     | 10,00    | 18,24           | 182,40           | 1,46%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                                | h     | 16,00    | 16,77           | 268,32           | 2,15%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>460,40</b>    | <b>3,69%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |                  |                |
|  | Centralina rivelazione grado di opacità | cad   | 1,00     | 11.618,80       | 11.618,80        | 93,21%         |
|  | Accessori                               | a.s.  | 1,00     | 339,56          | 339,56           | 2,72%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>11.958,36</b> | <b>95,94%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                     | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30            | 0,19%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                         | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73            | 0,17%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>46,02</b>     | <b>0,37%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 12.464,77        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 3.028,94         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 15.493,71        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>15.493,71</b> |                |

Unità periferica di trasmissione dati asservita agli impianti di ventilazione in galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE                           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---------------------------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                 | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,19%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                   | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,35%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                              | h     | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 0,64%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                       |       |          |                 | <b>61,46</b>    | <b>1,18%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Unità periferica di trasmissione dati | cad   | 1,00     | 5.105,22        | 5.105,22        | 97,63%         |
|  | Materiali di consumo                  | a.s.  | 1,00     | 35,00           | 35,00           | 0,67%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                       |       |          |                 | <b>5.140,22</b> | <b>98,30%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                   | h     | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 0,28%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                       | h     | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 0,25%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                       |       |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>0,53%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                       |       |          |                 | 5.229,28        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                                       | 24,30 | %        |                 | 1.270,72        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                       |       |          |                 | 6.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                       |       |          |                 | <b>6.500,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.150**
**U.M. ognuno**

Rilevatore di sagoma di automobile in ingresso alla galleria

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 3,00            | 19,35                  | 58,05           | 3,33%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 4,00            | 18,24                  | 72,96           | 4,18%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 5,00            | 16,77                  | 83,85           | 4,80%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>214,86</b>   | <b>12,31%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                 |                 |
|   | Stazione rivelatrice  | cad         | 1,00            | 1.100,60               | 1.100,60        | 63,07%          |
|   | Quadro di comando     | cad         | 1,00            | 384,00                 | 384,00          | 22,00%          |
|   | Staffe di ancoraggio  | cad         | 1,00            | 28,50                  | 28,50           | 1,63%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 12,51                  | 12,51           | 0,72%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>1.525,61</b> | <b>87,42%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,05            | 48,59                  | 2,43            | 0,14%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 0,05            | 43,45                  | 2,17            | 0,12%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>4,60</b>     | <b>0,26%</b>    |
| TOTALE COSTO<br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br>TOTALE PREZZO |                       |             |                 |                        | 1.745,07        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>2.169,12</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.151**
**U.M. ognuno**

Misuratore elettronico della concentrazione di CO in galleria

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|---|---|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |   |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato   | h           | 3,00            | 19,35                  | 58,05           | 0,93%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 6,00            | 18,24                  | 109,44          | 1,76%           |
| a.1.04.n  | Manovale  | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16          | 2,15%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |   |             |                 |                        | <b>301,65</b>   | <b>4,84%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |   |             |                 |                        |                 |                 |
|   | Misuratore elettronico della concentrazione di CO in galleria | cad         | 1,00            | 5.674,71               | 5.674,71        | 91,05%          |
|   | Presa d'aria  | cad         | 1,00            | 50,00                  | 50,00           | 0,80%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 160,00                 | 160,00          | 2,57%           |
| <b>Totale materiali</b>   |   |             |                 |                        | <b>5.884,71</b> | <b>94,42%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |   |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,50            | 48,59                  | 24,30           | 0,39%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20   | h           | 0,50            | 43,45                  | 21,73           | 0,35%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |             |                 |                        | <b>46,02</b>    | <b>0,74%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |   |             |                 |                        | 6.232,38        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |   |             |                 |                        | <b>7.746,85</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.152**
**U.M. ognuno**

Stazione di misura della velocità dell'aria interna all'interno dei fornici di galleria

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|---|---|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |   |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato   | h           | 2,00            | 19,35                  | 38,70           | 2,33%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 4,00            | 18,24                  | 72,96           | 4,39%           |
| a.1.04.n  | Manovale  | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16          | 8,07%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |   |             |                 |                        | <b>245,82</b>   | <b>14,79%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>  |   |             |                 |                        |                 |                 |
|   | Stazione di misura della velocità dell'aria interna all'interno dei fornici di galleria | cad         | 1,00            | 1.370,44               | 1.370,44        | 82,46%          |
|   | Staffe di ancoraggio  | cad         | 1,00            | 28,50                  | 28,50           | 1,71%           |
|   | Materiali di consumo  | a.s.        | 1,00            | 12,61                  | 12,61           | 0,76%           |
| <b>Totale materiali</b>   |   |             |                 |                        | <b>1.411,55</b> | <b>84,93%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |   |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,05            | 48,59                  | 2,43            | 0,15%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20   | h           | 0,05            | 43,45                  | 2,17            | 0,13%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |             |                 |                        | <b>4,60</b>     | <b>0,28%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br><b>SPESE GENERALI ED UTILI</b> 24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |   |             |                 |                        | 1.661,97        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |   |             |                 |                        | <b>2.065,83</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.153**
**U.M. ognuno**

Centralina per la gestione di sensori per il controllo delle vibrazioni di macchina

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 10,00           | 19,35                  | 193,50          | 2,91%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 10,00           | 18,24                  | 182,40          | 2,74%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 4,00            | 16,77                  | 67,08           | 1,01%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>442,98</b>   | <b>6,66%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                 |                 |
|   | Carpenteria           | cad         | 1,00            | 1.000,00               | 1.000,00        | 15,04%          |
|   | Elettronica           | cad         | 1,00            | 1.536,66               | 1.536,66        | 23,12%          |
|   | Cablaggi              | cad         | 1,00            | 800,00                 | 800,00          | 12,03%          |
|   | Software              | a.s.        | 1,00            | 2.500,00               | 2.500,00        | 37,61%          |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>5.836,66</b> | <b>87,80%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 4,00            | 48,59                  | 194,36          | 2,92%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 4,00            | 43,45                  | 173,80          | 2,61%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>368,16</b>   | <b>5,54%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b><br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br><b>TOTALE PREZZO</b> |                       |             |                 |                        | 6.647,80        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>8.263,21</b> |                 |

Pannello sinottico a bordo quadro di cabina per la segnalazione dello stato di funzionamento dei ventilatori

| COD.                                     | DESCRIZIONE                     | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---------------------------------|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                 |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato           | h    | 3,00     | 19,35           | 58,05           | 0,76%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato             | h    | 5,00     | 18,24           | 91,20           | 1,19%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                        | h    | 6,00     | 16,77           | 100,62          | 1,32%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                 |      |          |                 | <b>249,87</b>   | <b>3,27%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                 |      |          |                 |                 |                |
|  | Centralina di acquisizione dati | cad  | 1,00     | 4.173,33        | 4.173,33        | 54,60%         |
|  | Scheda di rete                  | cad  | 1,00     | 1.600,00        | 1.600,00        | 20,93%         |
|  | Schede di ingresso segnali      | cad  | 1,00     | 175,00          | 175,00          | 2,29%          |
|  | Software di configurazione      | cad  | 1,00     | 1.400,00        | 1.400,00        | 18,32%         |
|  | Materiali di consumo            | a.s. | 1,00     | 40,00           | 40,00           | 0,52%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                 |      |          |                 | <b>7.388,33</b> | <b>96,67%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                 |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6             | h    | 0,05     | 48,59           | 2,43            | 0,03%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                 | h    | 0,05     | 43,45           | 2,17            | 0,03%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                 |      |          |                 | <b>4,60</b>     | <b>0,06%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                 |      |          |                 | 7.642,80        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                                 |      |          |                 | 1.857,20        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                 |      |          |                 | 9.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                 |      |          |                 | <b>9.500,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.155**
**U.M. ognuno**

Cartello indicatore uscite di sicurezza completo con n.4 lampade fluorescenti da 30 W e pittogrammi adesivi

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                               | h    | 1,00     | 19,35           | 19,35           | 2,14%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                 | h    | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 2,02%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h    | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 3,71%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |      |          |                 | <b>71,13</b>    | <b>7,87%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |      |          |                 |                 |                |
|  | Cartello luminoso completo di lampade e pittogrammi | cad  | 1,00     | 472,00          | 472,00          | 52,20%         |
|  | Collegamento flessibile                             | cad  | 1,00     | 29,5            | 29,50           | 3,26%          |
|  | Cassetta di derivazione                             | cad  | 1,00     | 36,40           | 36,40           | 4,03%          |
|  | Cavidotto in acciaio inox                           | cad  | 1,00     | 69,56           | 69,56           | 7,69%          |
|  | Linea di alimentazione in cavo antifiamma           | cad  | 1,00     | 27,50           | 27,50           | 3,04%          |
|  | Intelaiatura di sostegno                            | cad  | 1,00     | 145,00          | 145,00          | 16,04%         |
|  | Staffe di ancoraggio                                | cad  | 1,00     | 19,25           | 19,25           | 2,13%          |
|  | Materiali di consumo                                | a.s. | 1,00     | 6,25            | 6,25            | 0,69%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |      |          |                 | <b>805,46</b>   | <b>89,08%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                 | h    | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 1,61%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                     | h    | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 1,44%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |      |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>3,05%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |      |          |                 | 904,20          | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |   |      |          |                 | 219,72          |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |      |          |                 | 1.123,92        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |      |          |                 | <b>1.125,00</b> |                |

Cartello retroilluminato per segnalazione di pericolo generico, incidente e merci pericolose

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h    | 0,01     | 19,35           | 0,19            | 0,01%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 0,50     | 18,24           | 9,12            | 0,63%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h    | 1,00     | 16,77           | 16,77           | 1,16%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |      |          |                 | <b>26,08</b>    | <b>1,80%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |      |          |                 |                 |                |
|  | Cartello retroilluminato per segnalazione pericolo generico, incidente e merci pericolose | cad  | 1,00     | 1.316,27        | 1.316,27        | 90,90%         |
|  | Collegamenti e sistema di fissaggio   | cad  | 1,00     | 65,40           | 65,40           | 4,52%          |
|  | Materiali di consumo  | a.s. | 1,00     | 3,54            | 3,54            | 0,24%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |      |          |                 | <b>1.385,21</b> | <b>95,66%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 0,40     | 48,59           | 19,44           | 1,34%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h    | 0,40     | 43,45           | 17,38           | 1,20%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |      |          |                 | <b>36,82</b>    | <b>2,54%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |      |          |                 | 1.448,11        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |   |      |          |                 | 351,89          |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |      |          |                 | 1.800,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |      |          |                 | <b>1.800,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.157

U.M. ognuno

Armadio di segnalazione soccorso dim. 1300x1700x300mm

| COD.                                     | DESCRIZIONE                      | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|----------------------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                  |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato            | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,49%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato              | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,93%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                         | h     | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 1,71%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                  |       |          |                 | <b>61,46</b>    | <b>3,13%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                  |       |          |                 |                 |                |
|  | Armadio di segnalazione soccorso | cad   | 1,00     | 1.810,72        | 1.810,72        | 92,24%         |
|  | Materiali di consumo             | a.s.  | 1,00     | 54,00           | 54,00           | 2,75%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                  |       |          |                 | <b>1.864,72</b> | <b>94,99%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                  |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6              | h     | 0,40     | 48,59           | 19,44           | 0,99%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                  | h     | 0,40     | 43,45           | 17,38           | 0,89%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                  |       |          |                 | <b>36,82</b>    | <b>1,88%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                  |       |          |                 | 1.962,99        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                                  | 24,30 | %        |                 | 477,01          |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                  |       |          |                 | 2.440,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                  |       |          |                 | <b>2.440,00</b> |                |



Stazione di fonia di cabina elettrica per comunicazione in fonia IP (telephone IP)

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h     | 1,50     | 19,35           | 29,03           | 2,56%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h     | 2,00     | 18,24           | 36,48           | 3,22%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 4,00     | 16,77           | 67,08           | 5,91%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>132,59</b>   | <b>11,69%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                 |                |
|  | Stazione di fonia di cabina elettrica per comunicazione in fonia IP (telephone IP) | cad   | 1,00     | 893,36          | 893,36          | 78,76%         |
|  | Materiali di consumo   | a.s.  | 1,00     | 90,00           | 90,00           | 7,93%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>983,36</b>   | <b>86,69%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h     | 0,20     | 48,59           | 9,72            | 0,86%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h     | 0,20     | 43,45           | 8,69            | 0,77%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>18,41</b>    | <b>1,62%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 1.134,35        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 275,65          |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 1.410,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>1.410,00</b> |                |



Pulsante di reset allarme segnalazione soccorso

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                     | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                           | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19          | 0,19%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                             | h     | 0,015    | 18,24           | 0,27          | 0,26%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 0,02     | 16,77           | 0,30          | 0,29%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>0,77</b>   | <b>0,74%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |               |                |
|  | Pulsante di reset allarme segnalazione soccorso | cad   | 1,00     | 100,26          | 100,26        | 96,52%         |
|  | Materiali di consumo                            | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00          | 0,96%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>101,26</b> | <b>97,49%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                             | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97          | 0,94%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                 | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87          | 0,84%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>1,84</b>   | <b>1,77%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 103,87        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 25,24         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 129,11        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>129,11</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.162****U.M. ognuno**

Lanterne semaforiche a tre luci, complete di supporti con lente a luce rossa di diam. 300 mm, lente a luce gialla e verde di diam. 200 mm, lampade con ottica a led 16W - 230V, posizionate agli imbocchi delle gallerie.

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>       | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|--|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                          |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato    | h           | 1,00            | 19,35                  | 19,35          | 4,23%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato      | h           | 1,50            | 18,24                  | 27,36          | 5,99%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale                 | h           | 2,00            | 16,77                  | 33,54          | 7,34%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                          |             |                 |                        | <b>80,25</b>   | <b>17,56%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                          |             |                 |                        |                |                 |
|  | Lanterna semaforica      | cad         | 1,00            | 220,90                 | 220,90         | 48,33%          |
|  | Elettronica di lampeggio | cad         | 1,00            | 102,50                 | 102,50         | 22,43%          |
|  | Staffe di sostegno       | cad         | 1,00            | 40,25                  | 40,25          | 8,81%           |
|  | Materiali di consumo     | a.s.        | 1,00            | 11,30                  | 11,30          | 2,47%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |                          |             |                 |                        | <b>374,95</b>  | <b>82,04%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                          |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6      | h           | 0,02            | 48,59                  | 0,97           | 0,21%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20          | h           | 0,02            | 43,45                  | 0,87           | 0,19%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                          |             |                 |                        | <b>1,84</b>    | <b>0,40%</b>    |
| TOTALE COSTO                             |                          |             |                 |                        | 457,04         | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                          |             |                 |                        | 111,06         |                 |
| TOTALE PREZZO                            |                          |             |                 |                        | 568,10         |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                          |             |                 |                        | <b>568,10</b>  |                 |

Cavo analogico termosensibile coassiale

| COD.                                    | DESCRIZIONE                             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                   | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19         | 1,81%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                     | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18         | 1,70%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                | h     | 0,03     | 16,77           | 0,50         | 4,70%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,88</b>  | <b>8,22%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |              |                |
|   | Cavo analogico termosensibile coassiale | ml    | 1,00     | 6,48            | 6,48         | 60,56%         |
|   | Materiali di consumo                    | a.s.  | 1,00     | 1,50            | 1,50         | 14,02%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>7,98</b>  | <b>74,58%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                     | h     | 0,02     | 48,59           | 0,97         | 9,08%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                         | h     | 0,02     | 43,45           | 0,87         | 8,12%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>1,84</b>  | <b>17,20%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 10,70        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 2,60         |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 13,30        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>13,30</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.164.a

U.M. ml

Cavo rete dati cat. 6 - schermato e twistato - 4 cp

| COD.                                    | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                               | h     | 0,005    | 19,35           | 0,10        | 4,45%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                 | h     | 0,01     | 18,24           | 0,09        | 4,20%          |
| a.1.04.n                                | Manovale  | h     | 0,015    | 16,77           | 0,25        | 11,58%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,44</b> | <b>20,23%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo rete dati cat. 6 - schermato e twistato - 4 cp | ml    | 1,00     | 0,52            | 0,52        | 24,05%         |
|   | Materiali di consumo                                | a.s.  | 0,75     | 1,00            | 0,75        | 34,53%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>1,27</b> | <b>58,58%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                 | h     | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 11,18%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                     | h     | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 10,00%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>21,19%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 2,17        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 0,53        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 2,70        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>2,70</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.164.b

U.M. ml

Cavo rete dati cat. 5E - schermato e twistato - 4 cp

| COD.                                    | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|--|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                                | h     | 0,005    | 19,35           | 0,10        | 4,45%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                                  | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 8,40%          |
| a.1.04.n                                | Manovale   | h     | 0,015    | 16,77           | 0,25        | 11,58%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | <b>0,53</b> | <b>24,43%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo rete dati cat. 5E - schermato e twistato - 4 cp | ml    | 1,00     | 0,43            | 0,43        | 19,85%         |
|   | Materiali di consumo                                 | a.s.  | 0,75     | 1,00            | 0,75        | 34,53%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | <b>1,18</b> | <b>54,38%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                                  | h     | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 11,18%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                                      | h     | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 10,00%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>21,19%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |  |       |          |                 | 2,17        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 | %        |                 | 0,53        |                |
| TOTALE PREZZO                           |  |       |          |                 | 2,70        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>2,70</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.165

U.M. ognuna

Cassetta di derivazione resistente al fuoco dim. 264x203x99mm

| COD.                                     | DESCRIZIONE             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|-------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                         |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19          | 0,05%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato     | h     | 0,02     | 18,24           | 0,36          | 0,10%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                | h     | 0,04     | 16,77           | 0,67          | 0,19%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                         |       |          |                 | <b>1,23</b>   | <b>0,34%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                         |       |          |                 |               |                |
|  | Cassetta di derivazione | cad   | 1,00     | 303,28          | 303,28        | 83,77%         |
|  | Materiali di consumo    | a.s.  | 1,00     | 11,50           | 11,50         | 3,18%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                         |       |          |                 | <b>314,78</b> | <b>86,95%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                         |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6     | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30         | 6,71%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20         | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73         | 6,00%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                         |       |          |                 | <b>46,02</b>  | <b>12,71%</b>  |
| TOTALE COSTO                             |                         |       |          |                 | 362,03        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                         | 24,30 | %        |                 | 87,97         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                         |       |          |                 | 450,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                         |       |          |                 | <b>450,00</b> |                |

Unità elettronica per controllo di zona impianto rivelazione incendi in galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h     | 2,00     | 19,35           | 38,70         | 4,91%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h     | 2,00     | 18,24           | 36,48         | 4,63%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 4,00     | 16,77           | 67,08         | 8,51%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>142,26</b> | <b>18,04%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |               |                |
|  | Unità elettronica per controllo di zona impianto rivelazione incendi in galleria | cad   | 1,00     | 595,05          | 595,05        | 75,47%         |
|  | Materiali di consumo   | a.s.  | 1,00     | 46,50           | 46,50         | 5,90%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>641,55</b> | <b>81,37%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43          | 0,31%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17          | 0,28%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>4,60</b>   | <b>0,58%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 788,42        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 191,58        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 980,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>980,00</b> |                |

Unità di fine linea per cavo termosensibile

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                 | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                       | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19          | 0,11%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                         | h     | 0,50     | 18,24           | 9,12          | 5,12%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                                    | h     | 1,00     | 16,77           | 16,77         | 9,41%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>26,08</b>  | <b>14,64%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |               |                |
|  | Unità di fine linea per cavo termosensibile | cad   | 1,00     | 139,45          | 139,45        | 78,26%         |
|  | Materiali di consumo                        | a.s.  | 1,00     | 9,90            | 9,90          | 5,56%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>149,35</b> | <b>83,81%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                         | h     | 0,03     | 48,59           | 1,46          | 0,82%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                             | h     | 0,03     | 43,45           | 1,30          | 0,73%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>2,76</b>   | <b>1,55%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 178,20        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 43,30         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 221,50        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>221,50</b> |                |

Telecamera posta in galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                        | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,19%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                          | h     | 3,00     | 18,24           | 54,72           | 1,07%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                                     | h     | 4,00     | 16,77           | 67,08           | 1,31%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>131,48</b>   | <b>2,56%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                 |                |
|  | Stazione di ripresa completa di collegamenti | cad   | 1,00     | 4.965,44        | 4.965,44        | 96,77%         |
|  | Materiali di consumo                         | a.s.  | 1,00     | 16,00           | 16,00           | 0,31%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>4.981,44</b> | <b>97,08%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                          | h     | 0,20     | 48,59           | 9,72            | 0,19%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                              | h     | 0,20     | 43,45           | 8,69            | 0,17%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>18,41</b>    | <b>0,36%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 5.131,33        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 1.246,91        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 6.378,24        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>6.378,24</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.169**
**U.M. ognuna**

Quadro elettrico di bassa tensione "QG1" per Galleria Rovetello

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 8,00            | 19,35                  | 154,80           | 0,76%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 8,00            | 18,24                  | 145,92           | 0,72%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16           | 0,66%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>434,88</b>    | <b>2,13%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                  |                 |
|   | Carpenteria           | cad         | 3,00            | 1.000,00               | 3.000,00         | 14,71%          |
|   | Apparecchiature       | cad         | 1,00            | 7.718,67               | 7.718,67         | 37,85%          |
|   | Cablaggi              | cad         | 1,00            | 7.605,00               | 7.605,00         | 37,29%          |
|   | Accessori             | a.s.        | 1,00            | 1.267,50               | 1.267,50         | 6,22%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>19.591,17</b> | <b>96,06%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 4,00            | 48,59                  | 194,36           | 0,95%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 4,00            | 43,45                  | 173,80           | 0,85%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>368,16</b>    | <b>1,81%</b>    |
| TOTALE COSTO<br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br>TOTALE PREZZO |                       |             |                 |                        | 20.394,21        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>25.350,00</b> |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.170

U.M. ognuna

Quadro elettrico di bassa tensione "QG2" per Galleria Favarella

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,80%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,76%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |      |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>2,25%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |      |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad  | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 15,54%         |
|  | Apparecchiature       | cad  | 1,00     | 7.105,09        | 7.105,09         | 36,80%         |
|  | Cablaggi              | cad  | 1,00     | 7.200,00        | 7.200,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s. | 1,00     | 1.200,00        | 1.200,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |      |          |                 | <b>18.505,09</b> | <b>95,84%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 1,01%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h    | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,90%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |      |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>1,91%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |      |          |                 | 19.308,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                       |      |          |                 | 4.691,87         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |      |          |                 | 24.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |      |          |                 | <b>24.000,00</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione "QG3" per Galleria Papazzo

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,69%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,65%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,60%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>1,93%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad   | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 13,32%         |
|  | Apparecchiature       | cad   | 1,00     | 8.923,11        | 8.923,11         | 39,61%         |
|  | Cablaggi              | cad   | 1,00     | 8.400,00        | 8.400,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s.  | 1,00     | 1.400,00        | 1.400,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>21.723,11</b> | <b>96,44%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 0,86%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,77%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>1,63%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 22.526,15        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 5.473,85         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 28.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>28.000,00</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione "QBT3" per Galleria San Cataldo

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,66%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,63%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,58%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>1,86%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad   | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 12,86%         |
|  | Apparecchiature       | cad   | 1,00     | 9.377,61        | 9.377,61         | 40,19%         |
|  | Cablaggi              | cad   | 1,00     | 8.700,00        | 8.700,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s.  | 1,00     | 1.450,00        | 1.450,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>22.527,61</b> | <b>96,56%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 0,83%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,74%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>1,58%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 23.330,65        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 5.669,35         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 29.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>29.000,00</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione "QG4" e "QG5" sezione illuminazione per Galleria Caltanissetta

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,87%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,82%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,76%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |      |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>2,46%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |      |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad  | 4,00     | 1.000,00        | 4.000,00         | 22,60%         |
|  | Apparecchiature       | cad  | 1,00     | 5.196,08        | 5.196,08         | 29,36%         |
|  | Cablaggi              | cad  | 1,00     | 6.600,00        | 6.600,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s. | 1,00     | 1.100,00        | 1.100,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |      |          |                 | <b>16.896,08</b> | <b>95,46%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 1,10%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h    | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,98%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |      |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>2,08%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |      |          |                 | 17.699,12        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                       |      |          |                 | 4.300,88         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |      |          |                 | 22.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |      |          |                 | <b>22.000,00</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione "QBT5" per Galleria San Filippo I

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,80%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,76%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |      |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>2,25%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |      |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad  | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 15,54%         |
|  | Apparecchiature       | cad  | 1,00     | 7.105,09        | 7.105,09         | 36,80%         |
|  | Cablaggi              | cad  | 1,00     | 7.200,00        | 7.200,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s. | 1,00     | 1.200,00        | 1.200,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |      |          |                 | <b>18.505,09</b> | <b>95,84%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 1,01%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h    | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,90%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |      |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>1,91%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |      |          |                 | 19.308,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                       |      |          |                 | 4.691,87         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |      |          |                 | 24.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |      |          |                 | <b>24.000,00</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione "QBT6" per Galleria San Filippo II

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,80%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,76%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |      |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>2,25%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |      |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad  | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 15,54%         |
|  | Apparecchiature       | cad  | 1,00     | 7.105,09        | 7.105,09         | 36,80%         |
|  | Cablaggi              | cad  | 1,00     | 7.200,00        | 7.200,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s. | 1,00     | 1.200,00        | 1.200,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |      |          |                 | <b>18.505,09</b> | <b>95,84%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 1,01%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h    | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,90%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |      |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>1,91%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |      |          |                 | 19.308,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                       |      |          |                 | 4.691,87         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |      |          |                 | 24.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |      |          |                 | <b>24.000,00</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione "QG6" per Galleria Bersaglio

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,80%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,76%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |      |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>2,25%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |      |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad  | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 15,54%         |
|  | Apparecchiature       | cad  | 1,00     | 7.105,09        | 7.105,09         | 36,80%         |
|  | Cablaggi              | cad  | 1,00     | 7.200,00        | 7.200,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s. | 1,00     | 1.200,00        | 1.200,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |      |          |                 | <b>18.505,09</b> | <b>95,84%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 1,01%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h    | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,90%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |      |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>1,91%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |      |          |                 | 19.308,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                       |      |          |                 | 4.691,87         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |      |          |                 | 24.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |      |          |                 | <b>24.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.177

U.M. ognuna

Quadro elettrico di bassa tensione "QG7" per Galleria Cozzo Garlati

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 0,80%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 0,76%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |      |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>2,25%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |      |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria           | cad  | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 15,54%         |
|  | Apparecchiature       | cad  | 1,00     | 7.105,09        | 7.105,09         | 36,80%         |
|  | Cablaggi              | cad  | 1,00     | 7.200,00        | 7.200,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s. | 1,00     | 1.200,00        | 1.200,00         | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |      |          |                 | <b>18.505,09</b> | <b>95,84%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 1,01%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h    | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 0,90%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |      |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>1,91%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |      |          |                 | 19.308,13        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                       |      |          |                 | 4.691,87         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |      |          |                 | 24.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |      |          |                 | <b>24.000,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.178****U.M. ognuna**

Pannello alfanumerico monocromatico a 3 file da 15 caratteri per installazione a soffitto di galleria completo di 2 lanterne semaforiche a tre luci

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|--|--|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h           | 8,00            | 19,35                  | 154,80           | 0,87%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h           | 8,00            | 18,24                  | 145,92           | 0,82%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16           | 0,76%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |             |                 |                        | <b>434,88</b>    | <b>2,46%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |             |                 |                        |                  |                 |
|  | Pannello alfanumerico monocromatico per installazione a soffitto di galleria | cad         | 1,00            | 15.929,92              | 15.929,92        | 90,00%          |
|  | Materiali di consumo   | a.s.        | 1,00            | 598,00                 | 598,00           | 3,38%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |             |                 |                        | <b>16.527,92</b> | <b>93,38%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h           | 8,00            | 48,59                  | 388,72           | 2,20%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h           | 8,00            | 43,45                  | 347,60           | 1,96%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |             |                 |                        | <b>736,32</b>    | <b>4,16%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |  |             |                 |                        | <b>17.699,12</b> | <b>100,00%</b>  |
| <b>SPESE GENERALI ED UTILI</b> 24,30 %   |  |             |                 |                        | <b>4.300,88</b>  |                 |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |  |             |                 |                        | <b>22.000,00</b> |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |             |                 |                        | <b>22.000,00</b> |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.179

U.M. ognuna

Box per alloggiamento elettronica cartello a messaggio variabile

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    | 7,00     | 19,35           | 135,45           | 0,94%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 25,00    | 18,24           | 456,00           | 3,15%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 25,00    | 16,77           | 419,25           | 2,90%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>1.010,70</b>  | <b>6,98%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                  |                |
|  | Manufatto prefabbricato in cemento, compresa vasca di fondazione             | cad  | 1,00     | 7.244,23        | 7.244,23         | 50,03%         |
|  | Kit antinfortunistico  | cad  | 1,00     | 350,00          | 350,00           | 2,42%          |
|  | Impianto illuminazione e forza motrice                                       | a.c. | 1,00     | 990,00          | 990,00           | 6,84%          |
|  | Pulsante sgancio generale completo di custodia e collegamenti in cavo        | cad  | 1,00     | 69,00           | 69,00            | 0,48%          |
|  | Rivelatore termovelocimentrico   | cad  | 1,00     | 83,00           | 83,00            | 0,57%          |
|  | Centrale rivelazione incendio ad una zona completa di collegamenti elettrici | a.c. | 1,00     | 950,00          | 950,00           | 6,56%          |
|  | Torrino estrazione completo di cavi ed accessori                             | cad  | 1,00     | 303,00          | 303,00           | 2,09%          |
|  | Impianto condizionamento   | a.s. | 1,00     | 3.113,00        | 3.113,00         | 21,50%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>13.102,23</b> | <b>90,48%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    | 4,00     | 48,59           | 194,36           | 1,34%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    | 4,00     | 43,45           | 173,80           | 1,20%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 | <b>368,16</b>    | <b>2,54%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 14.481,09        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 3.518,91         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 18.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>18.000,00</b> |                |

Punto allacciamento ENEL

| COD.                                     | DESCRIZIONE              | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|--------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                          |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato    | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19          | 0,08%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato      | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18          | 0,08%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                 | h     | 0,02     | 16,77           | 0,34          | 0,14%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                          |       |          |                 | <b>0,71</b>   | <b>0,29%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                          |       |          |                 |               |                |
|  | Punto allacciamento ENEL | cad   | 1,00     | 234,12          | 234,12        | 97,00%         |
|  | Materiali di consumo     | a.s.  | 1,00     | 5,60            | 5,60          | 2,32%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                          |       |          |                 | <b>239,72</b> | <b>99,32%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                          |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6      | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49          | 0,20%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20          | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43          | 0,18%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                          |       |          |                 | <b>0,92</b>   | <b>0,38%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                          |       |          |                 | 241,35        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                          | 24,30 | %        |                 | 58,65         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                          |       |          |                 | 300,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                          |       |          |                 | <b>300,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.181**
**U.M. ognuna**

Quadro elettrico di media tensione per cabina di galleria con impianto di illuminazione QMT1

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 8,00            | 19,35                  | 154,80           | 1,07%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 8,00            | 18,24                  | 145,92           | 1,01%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16           | 0,93%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>434,88</b>    | <b>3,00%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                  |                 |
|   | Carpenteria           | cad         | 3,00            | 1.000,00               | 3.000,00         | 20,72%          |
|   | Apparecchiature       | cad         | 1,00            | 4.378,05               | 4.378,05         | 30,23%          |
|   | Cablaggi              | cad         | 1,00            | 5.400,00               | 5.400,00         | 37,29%          |
|   | Accessori             | a.s.        | 1,00            | 900,00                 | 900,00           | 6,22%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>13.678,05</b> | <b>94,45%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 4,00            | 48,59                  | 194,36           | 1,34%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 4,00            | 43,45                  | 173,80           | 1,20%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>368,16</b>    | <b>2,54%</b>    |
| TOTALE COSTO<br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br>TOTALE PREZZO |                       |             |                 |                        | 14.481,09        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>18.000,00</b> |                 |

**ANALISI DEL PREZZO NP.182**
**U.M. ognuna**

Quadro elettrico di media tensione per illuminazione e ventilazione QMT2

| <b>COD.</b>   | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>   | <b>INCID. %</b> |
|---|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>   |                       |             |                 |                        |                  |                 |
| a.1.02.n  | Operaio specializzato | h           | 8,00            | 19,35                  | 154,80           | 0,50%           |
| a.1.03.n  | Operaio qualificato   | h           | 8,00            | 18,24                  | 145,92           | 0,47%           |
| a.1.04.n  | Manovale              | h           | 8,00            | 16,77                  | 134,16           | 0,44%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>  |                       |             |                 |                        | <b>434,88</b>    | <b>1,42%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>  |                       |             |                 |                        |                  |                 |
|   | Carpenteria           | cad         | 4,00            | 1.000,00               | 4.000,00         | 13,02%          |
|   | Apparecchiature       | cad         | 1,00            | 12.559,06              | 12.559,06        | 40,87%          |
|   | Cablaggi              | cad         | 1,00            | 11.460,00              | 11.460,00        | 37,29%          |
|   | Accessori             | a.s.        | 1,00            | 1.910,00               | 1.910,00         | 6,22%           |
| <b>Totale materiali</b>   |                       |             |                 |                        | <b>29.929,06</b> | <b>97,39%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>   |                       |             |                 |                        |                  |                 |
| b.1.006.n   | Autocarro da t.23,6   | h           | 4,00            | 48,59                  | 194,36           | 0,63%           |
| b.1.018   | Autogru da t.20       | h           | 4,00            | 43,45                  | 173,80           | 0,57%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                       |             |                 |                        | <b>368,16</b>    | <b>1,20%</b>    |
| TOTALE COSTO<br>SPESE GENERALI ED UTILI                      24,30 %<br>TOTALE PREZZO |                       |             |                 |                        | 30.732,10        | <b>100,00%</b>  |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b>  |                       |             |                 |                        | <b>38.200,00</b> |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.183.a

U.M. ognuna

Trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/0.4-0.23 kV potenza 160 kVA

| COD.                                     | DESCRIZIONE                          | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--------------------------------------|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                      |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                | h    | 5,00     | 19,35           | 96,75           | 1,70%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                  | h    | 15,00    | 18,24           | 273,60          | 4,81%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                             | h    | 20,00    | 16,77           | 335,40          | 5,90%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                      |      |          |                 | <b>705,75</b>   | <b>12,41%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                      |      |          |                 |                 |                |
|  | Trasformatore                        | cad  | 1,00     | 3.428,26        | 3.428,26        | 60,27%         |
|  | Centralina                           | cad  | 1,00     | 65,00           | 65,00           | 1,14%          |
|  | Doppia Tensione primaria             | cad  | 1,00     | 210,00          | 210,00          | 3,69%          |
|  | Cassetta servizi aux.                | cad  | 1,00     | 35,00           | 35,00           | 0,62%          |
|  | Prove                                | cad  | 1,00     | 330,00          | 330,00          | 5,80%          |
|  | Termosonde PT100                     | cad  | 3,00     | 35,00           | 105,00          | 1,85%          |
|  | Centralina per controllo temperatura | cad  | 1,00     | 115,00          | 115,00          | 2,02%          |
|  | Isolatori elastmund                  | cad  | 1,00     | 360,00          | 360,00          | 6,33%          |
|  | Accessori                            | a.c. | 1,00     | 150,00          | 150,00          | 2,64%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                      |      |          |                 | <b>4.798,26</b> | <b>84,36%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                      |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                  | h    | 2,00     | 48,59           | 97,18           | 1,71%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                      | h    | 2,00     | 43,45           | 86,90           | 1,53%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                      |      |          |                 | <b>184,08</b>   | <b>3,24%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                      |      |          |                 | 5.688,09        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                                      |      |          |                 | 1.382,20        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                      |      |          |                 | 7.070,29        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                      |      |          |                 | <b>7.070,29</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.183.b

U.M. ognuna

Trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/0.4-0.23 kV potenza 200 kVA

| COD.                                     | DESCRIZIONE                          | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--------------------------------------|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                      |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                | h    | 5,00     | 19,35           | 96,75           | 1,60%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                  | h    | 15,00    | 18,24           | 273,60          | 4,53%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                             | h    | 20,00    | 16,77           | 335,40          | 5,56%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                      |      |          |                 | <b>705,75</b>   | <b>11,70%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                      |      |          |                 |                 |                |
|  | Trasformatore                        | cad  | 1,00     | 3.690,96        | 3.690,96        | 61,17%         |
|  | Centralina                           | cad  | 1,00     | 70,00           | 70,00           | 1,16%          |
|  | Doppia Tensione primaria             | cad  | 1,00     | 215,00          | 215,00          | 3,56%          |
|  | Cassetta servizi aux.                | cad  | 1,00     | 42,00           | 42,00           | 0,70%          |
|  | Prove                                | cad  | 1,00     | 342,00          | 342,00          | 5,67%          |
|  | Termosonde PT100                     | cad  | 3,00     | 39,00           | 117,00          | 1,94%          |
|  | Centralina per controllo temperatura | cad  | 1,00     | 120,00          | 120,00          | 1,99%          |
|  | Isolatori elastmund                  | cad  | 1,00     | 372,00          | 372,00          | 6,17%          |
|  | Accessori                            | a.c. | 1,00     | 175,00          | 175,00          | 2,90%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                      |      |          |                 | <b>5.143,96</b> | <b>85,25%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                      |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                  | h    | 2,00     | 48,59           | 97,18           | 1,61%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                      | h    | 2,00     | 43,45           | 86,90           | 1,44%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                      |      |          |                 | <b>184,08</b>   | <b>3,05%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                      |      |          |                 | 6.033,79        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                                      |      |          |                 | 1.466,21        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                      |      |          |                 | 7.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                      |      |          |                 | <b>7.500,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.183.c

U.M. ognuna

Trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/0.4-0.23 kV potenza 250 kVA

| COD.                                     | DESCRIZIONE                          | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--------------------------------------|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                      |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                | h    | 7,00     | 19,35           | 135,45          | 2,10%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                  | h    | 16,00    | 18,24           | 291,84          | 4,53%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                             | h    | 21,00    | 16,77           | 352,17          | 5,47%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                      |      |          |                 | <b>779,46</b>   | <b>12,11%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                      |      |          |                 |                 |                |
|  | Trasformatore                        | cad  | 1,00     | 3.972,50        | 3.972,50        | 61,72%         |
|  | Centralina                           | cad  | 1,00     | 73,00           | 73,00           | 1,13%          |
|  | Doppia Tensione primaria             | cad  | 1,00     | 218,00          | 218,00          | 3,39%          |
|  | Cassetta servizi aux.                | cad  | 1,00     | 48,00           | 48,00           | 0,75%          |
|  | Prove                                | cad  | 1,00     | 347,00          | 347,00          | 5,39%          |
|  | Termosonde PT100                     | cad  | 3,00     | 42,00           | 126,00          | 1,96%          |
|  | Centralina per controllo temperatura | cad  | 1,00     | 126,00          | 126,00          | 1,96%          |
|  | Isolatori elastmund                  | cad  | 1,00     | 379,00          | 379,00          | 5,89%          |
|  | Accessori                            | a.c. | 1,00     | 183,00          | 183,00          | 2,84%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                      |      |          |                 | <b>5.472,50</b> | <b>85,03%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                      |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                  | h    | 2,00     | 48,59           | 97,18           | 1,51%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                      | h    | 2,00     | 43,45           | 86,90           | 1,35%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                      |      |          |                 | <b>184,08</b>   | <b>2,86%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                      |      |          |                 | 6.436,04        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                                      |      |          |                 | 1.563,96        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                      |      |          |                 | 8.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                      |      |          |                 | <b>8.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.184

U.M. ognuna

Trasformatore trifase isolato in resina 15-20 kV/0.69 kV potenza 1600 kVA

| COD.                                     | DESCRIZIONE                          | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--------------------------------------|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                      |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                | h    | 15,00    | 19,35           | 290,25           | 2,14%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                  | h    | 28,00    | 18,24           | 510,72           | 3,77%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                             | h    | 32,00    | 16,77           | 536,64           | 3,96%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                      |      |          |                 | <b>1.337,61</b>  | <b>9,86%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                      |      |          |                 |                  |                |
|  | Trasformatore                        | cad  | 1,00     | 9.585,23        | 9.585,23         | 70,67%         |
|  | Centralina                           | cad  | 1,00     | 115,00          | 115,00           | 0,85%          |
|  | Doppia Tensione primaria             | cad  | 1,00     | 310,00          | 310,00           | 2,29%          |
|  | Cassetta servizi aux.                | cad  | 1,00     | 98,00           | 98,00            | 0,72%          |
|  | Prove                                | cad  | 1,00     | 568,00          | 568,00           | 4,19%          |
|  | Termosonde PT100                     | cad  | 3,00     | 95,00           | 285,00           | 2,10%          |
|  | Centralina per controllo temperatura | cad  | 1,00     | 182,00          | 182,00           | 1,34%          |
|  | Isolatori elastmund                  | cad  | 1,00     | 597,00          | 597,00           | 4,40%          |
|  | Accessori                            | a.c. | 1,00     | 210,00          | 210,00           | 1,55%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                      |      |          |                 | <b>11.950,23</b> | <b>88,10%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                      |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                  | h    | 3,00     | 48,59           | 145,77           | 1,07%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                      | h    | 3,00     | 43,45           | 130,35           | 0,96%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                      |      |          |                 | <b>276,12</b>    | <b>2,04%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                      |      |          |                 | 13.563,96        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                                      |      |          |                 | 3.296,04         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                      |      |          |                 | 16.860,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                      |      |          |                 | <b>16.860,00</b> |                |

Gruppo statico di continuità trifase+N da 60 kVA completo di batterie ermetiche autonomia fino a 2 ore

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                      | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                            | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68             | 0,05%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                              | h     | 15,00    | 18,24           | 273,60           | 1,46%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 20,00    | 16,77           | 335,40           | 1,79%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>618,68</b>    | <b>3,31%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                  |                |
|  | Gruppo statico di continuità trifase+N da 60 kVA | cad   | 1,00     | 17.845,99       | 17.845,99        | 95,45%         |
|  | Materiali di consumo                             | a.s.  | 1,00     | 140,00          | 140,00           | 0,75%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>17.985,99</b> | <b>96,20%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                              | h     | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,26%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                  | h     | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,23%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,49%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 18.696,70        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 4.543,30         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 23.240,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>23.240,00</b> |                |

Gruppo statico di continuità ingresso 3P+n potenza 80 kVA completo di batterie autonomia fino a 2 ore

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    | 1,00     | 19,35           | 19,35            | 0,08%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 18,00    | 18,24           | 328,32           | 1,41%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 23,00    | 16,77           | 385,71           | 1,65%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>733,38</b>    | <b>3,14%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                  |                |
|  | Gruppo statico di continuità ingresso 3P+n<br>potenza 80 kVA completo di batterie autonomia<br>2 ore | cad  | 1,00     | 22.345,23       | 22.345,23        | 95,78%         |
|  | Materiali di consumo   | a.s. | 1,00     | 160,00          | 160,00           | 0,69%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>22.505,23</b> | <b>96,46%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,21%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,19%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,39%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 23.330,65        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 5.669,35         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 29.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>29.000,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.188**
**U.M. ognuna**

Batteria di condensatori trifase in esecuzione ermetica per rifasamento fisso trafo 3x10 kVAR potenza fino 250 kVA

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>                    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b> | <b>INCID. %</b> |
|--|---------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                       |             |                 |                        |                |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                 | h           | 0,50            | 19,35                  | 9,68           | 3,58%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                   | h           | 2,00            | 18,24                  | 36,48          | 13,51%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                              | h           | 2,50            | 16,77                  | 41,93          | 15,52%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                       |             |                 |                        | <b>88,08</b>   | <b>32,61%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                       |             |                 |                        |                |                 |
|  | Batteria di condensatori              | cad         | 1,00            | 91,91                  | 91,91          | 34,03%          |
|  | Cassetta di contenimento condensatori | cad         | 1,00            | 60,45                  | 60,45          | 22,38%          |
|  | Cassetta di derivazione               | cad         | 1,00            | 19,30                  | 19,30          | 7,15%           |
|  | Materiali di consumo                  | a.s.        | 1,00            | 5,73                   | 5,73           | 2,12%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                       |             |                 |                        | <b>177,39</b>  | <b>65,68%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                       |             |                 |                        |                |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                   | h           | 0,05            | 48,59                  | 2,43           | 0,90%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                       | h           | 0,05            | 43,45                  | 2,17           | 0,80%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                       |             |                 |                        | <b>4,60</b>    | <b>1,70%</b>    |
| TOTALE COSTO                             |                                       |             |                 |                        | 270,07         | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                                       |             |                 |                        | 65,63          |                 |
| TOTALE PREZZO                            |                                       |             |                 |                        | 335,70         |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                       |             |                 |                        | <b>335,70</b>  |                 |

Centralina di rifasamento a capacità variabile a 10 gradini di potenza 100 kVAR

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,24%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 1,50     | 18,24           | 27,36           | 0,67%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 3,00     | 16,77           | 50,31           | 1,23%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>87,35</b>    | <b>2,13%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Rifasatore            | cad   | 1,00     | 3.944,61        | 3.944,61        | 96,14%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 25,00           | 25,00           | 0,61%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>3.969,61</b> | <b>96,75%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30           | 0,59%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73           | 0,53%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>46,02</b>    | <b>1,12%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 4.102,98        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 997,02          |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 5.100,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>5.100,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.190**
**U.M. ognuna**

Batteria di condensatori trifase in esecuzione ermetica per rifasamento fisso trafo 3x67,5 kVAR a 690 V

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>                    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|--|---------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                       |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                 | h           | 1,00            | 19,35                  | 19,35           | 1,60%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                   | h           | 3,00            | 18,24                  | 54,72           | 4,53%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale                              | h           | 5,00            | 16,77                  | 83,85           | 6,95%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                       |             |                 |                        | <b>157,92</b>   | <b>13,09%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                       |             |                 |                        |                 |                 |
|  | Batteria di condensatori              | cad         | 1,00            | 566,93                 | 566,93          | 46,98%          |
|  | Cassetta di contenimento condensatori | cad         | 1,00            | 312,50                 | 312,50          | 25,90%          |
|  | Cassetta di derivazione               | cad         | 1,00            | 112,70                 | 112,70          | 9,34%           |
|  | Materiali di consumo                  | a.s.        | 1,00            | 47,50                  | 47,50           | 3,94%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                       |             |                 |                        | <b>1.039,63</b> | <b>86,15%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                       |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                   | h           | 0,10            | 48,59                  | 4,86            | 0,40%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                       | h           | 0,10            | 43,45                  | 4,35            | 0,36%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                       |             |                 |                        | <b>9,20</b>     | <b>0,76%</b>    |
| TOTALE COSTO                             |                                       |             |                 |                        | 1.206,76        | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                                       |             |                 |                        | 293,24          |                 |
| TOTALE PREZZO                            |                                       |             |                 |                        | 1.500,00        |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                       |             |                 |                        | <b>1.500,00</b> |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.191

U.M. ognuna

Centralina di rifasamento a capacità variabile a 10 gradini di potenza 300 kVAR tensione 690 V

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 1,00     | 19,35           | 19,35           | 0,27%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 2,50     | 18,24           | 45,60           | 0,63%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 4,00     | 16,77           | 67,08           | 0,93%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>132,03</b>   | <b>1,82%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Rifasatore            | cad   | 1,00     | 6.956,48        | 6.956,48        | 96,08%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 60,00           | 60,00           | 0,83%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>7.016,48</b> | <b>96,91%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 1,00     | 48,59           | 48,59           | 0,67%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 1,00     | 43,45           | 43,45           | 0,60%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>92,04</b>    | <b>1,27%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 7.240,55        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 1.759,45        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 9.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>9.000,00</b> |                |

Impianto di terra per cabina elettrica di galleria con alimentazione in media tensione

| COD.                                     | DESCRIZIONE               | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                           |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato     | h     | 1,00     | 19,35           | 19,35         | 3,21%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato       | h     | 2,00     | 18,24           | 36,48         | 6,05%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                  | h     | 3,50     | 16,77           | 58,70         | 9,73%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                           |       |          |                 | <b>114,53</b> | <b>18,98%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                           |       |          |                 |               |                |
|  | Impianto di messa a terra | cad   | 1,00     | 459,25          | 459,25        | 76,11%         |
|  | Materiali di consumo      | a.s.  | 1,00     | 25,00           | 25,00         | 4,14%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                           |       |          |                 | <b>484,25</b> | <b>80,26%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                           |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6       | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43          | 0,40%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20           | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17          | 0,36%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                           |       |          |                 | <b>4,60</b>   | <b>0,76%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                           |       |          |                 | 603,38        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                           | 24,30 | %        |                 | 146,62        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                           |       |          |                 | 750,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                           |       |          |                 | <b>750,00</b> |                |

Impianto di terra per punto di alimentazione in bassa tensione

| COD.                                     | DESCRIZIONE               | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|---------------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                           |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato     | h     | 1,00     | 19,35           | 19,35         | 5,01%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato       | h     | 1,50     | 18,24           | 27,36         | 7,09%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                  | h     | 3,00     | 16,77           | 50,31         | 13,03%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                           |       |          |                 | <b>97,02</b>  | <b>25,12%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                           |       |          |                 |               |                |
|  | Impianto di messa a terra | cad   | 1,00     | 264,54          | 264,54        | 68,50%         |
|  | Materiali di consumo      | a.s.  | 1,00     | 20,00           | 20,00         | 5,18%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                           |       |          |                 | <b>284,54</b> | <b>73,68%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                           |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6       | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43          | 0,63%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20           | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17          | 0,56%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                           |       |          |                 | <b>4,60</b>   | <b>1,19%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                           |       |          |                 | 386,16        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                           | 24,30 | %        |                 | 93,84         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                           |       |          |                 | 480,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                           |       |          |                 | <b>480,00</b> |                |

Impianto elettrico di base esterno all'edificio di cabina elettrica

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 1,50     | 19,35           | 29,03            | 0,36%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 3,00     | 18,24           | 54,72            | 0,68%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 4,50     | 16,77           | 75,47            | 0,94%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>159,21</b>    | <b>1,98%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |                |
|  | Impianto elettrico    | cad   | 1,00     | 7.516,24        | 7.516,24         | 93,43%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 365,00          | 365,00           | 4,54%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>7.881,24</b>  | <b>97,96%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,05     | 48,59           | 2,43             | 0,03%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,05     | 43,45           | 2,17             | 0,03%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>4,60</b>      | <b>0,06%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 8.045,05         | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 1.954,95         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 10.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>10.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.194

U.M. ml

Cavo tipo FG7R 0.6/1 kV sez. 1x240 mmq.

| COD.                                    | DESCRIZIONE                             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                   | h     | 0,06     | 19,35           | 1,16         | 4,87%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                     | h     | 0,10     | 18,24           | 1,82         | 7,65%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                | h     | 0,15     | 16,77           | 2,52         | 10,56%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>5,50</b>  | <b>23,08%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |              |                |
|   | Cavo tipo FG7R 0.6/1 kV sez: 1x240 mmq. | ml    | 1,00     | 14,57           | 14,57        | 61,13%         |
|   | Materiali di consumo                    | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 4,20%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>15,57</b> | <b>65,33%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                     | h     | 0,03     | 48,59           | 1,46         | 6,12%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                         | h     | 0,03     | 43,45           | 1,30         | 5,47%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>2,76</b>  | <b>11,59%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 23,83        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 5,79         |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 29,62        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>29,62</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.195

U.M. ml

Cavo tipo FG7R 0.6/1 kV sez: 1x150 mmq.

| COD.                                    | DESCRIZIONE                             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                   | h     | 0,04     | 19,35           | 0,77         | 5,09%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                     | h     | 0,06     | 18,24           | 1,09         | 7,19%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                | h     | 0,08     | 16,77           | 1,34         | 8,81%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>3,21</b>  | <b>21,09%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |              |                |
|   | Cavo tipo FG7R 0.6/1 kV sez: 1x150 mmq. | ml    | 1,00     | 8,25            | 8,25         | 54,20%         |
|   | Materiali di consumo                    | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 6,57%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>9,25</b>  | <b>60,77%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                     | h     | 0,03     | 48,59           | 1,46         | 9,58%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                         | h     | 0,03     | 43,45           | 1,30         | 8,56%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>2,76</b>  | <b>18,14%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 15,22        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 3,70         |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 18,92        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>18,92</b> |                |

Gruppo elettrogeno in servizio continuo P=160 kVA V=400V

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 5,00     | 19,35           | 96,75            | 0,33%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 25,00    | 18,24           | 456,00           | 1,53%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 25,00    | 16,77           | 419,25           | 1,41%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>972,00</b>    | <b>3,27%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |                |
|  | Gruppo elettrogeno    | cad   | 1,00     | 26.018,57       | 26.018,57        | 87,41%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 2.500,00        | 2.500,00         | 8,40%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>28.518,57</b> | <b>95,81%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 3,00     | 48,59           | 145,77           | 0,49%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 3,00     | 43,45           | 130,35           | 0,44%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>276,12</b>    | <b>0,93%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 29.766,69        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 7.233,31         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 37.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>37.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.197

U.M. ognuno

Gruppo elettrogeno in servizio continuo P=100 kVA V=400V

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                       | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                             | h     | 3,50     | 19,35           | 67,73            | 0,26%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                               | h     | 22,00    | 18,24           | 401,28           | 1,56%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 24,00    | 16,77           | 402,48           | 1,56%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>871,49</b>    | <b>3,39%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |                  |                |
|  | Gruppo elettrogeno in servizio continuo - 100 KVA | cad   | 1,00     | 22.688,60       | 22.688,60        | 88,13%         |
|  | Materiali di consumo                              | a.s.  | 1,00     | 2.000,00        | 2.000,00         | 7,77%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>24.688,60</b> | <b>95,90%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                               | h     | 2,00     | 48,59           | 97,18            | 0,38%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                   | h     | 2,00     | 43,45           | 86,90            | 0,34%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>184,08</b>    | <b>0,72%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 25.744,17        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 6.255,83         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 32.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>32.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.198

U.M. ognuno

Gruppo elettrogeno in servizio continuo P=60 kVA V=400V

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                      | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                            | h     | 1,00     | 19,35           | 19,35            | 0,10%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                              | h     | 18,00    | 18,24           | 328,32           | 1,63%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 21,00    | 16,77           | 352,17           | 1,75%          |
| <b>Totale n ,</b>                        |  |       |          |                 | <b>699,84</b>    | <b>3,48%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                  |                |
|  | Gruppo elettrogeno in servizio continuo - 60 KVA | cad   | 1,00     | 17.478,71       | 17.478,71        | 86,90%         |
|  | Materiali di consumo                             | a.s.  | 1,00     | 1.750,00        | 1.750,00         | 8,70%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>19.228,71</b> | <b>95,61%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                              | h     | 2,00     | 48,59           | 97,18            | 0,48%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                  | h     | 2,00     | 43,45           | 86,90            | 0,43%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>184,08</b>    | <b>0,92%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 20.112,63        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 4.887,37         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 25.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>25.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.199

U.M. ml

Cavo tipo FTG10M1 0.6/1 kV sez: 1x70mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE                             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO      | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|--------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |              |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                   | h     | 0,02     | 19,35           | 0,29         | 3,60%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                     | h     | 0,03     | 18,24           | 0,55         | 6,78%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                | h     | 0,04     | 16,77           | 0,67         | 8,31%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>1,51</b>  | <b>18,69%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |              |                |
|   | Cavo tipo FTG10M1 0.6/1 kV sez: 1x70mmq | ml    | 1,00     | 4,18            | 4,18         | 51,81%         |
|   | Materiali di consumo                    | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00         | 12,39%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>5,18</b>  | <b>64,20%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |              |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                     | h     | 0,02     | 48,59           | 0,73         | 9,03%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                         | h     | 0,02     | 43,45           | 0,65         | 8,08%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>1,38</b>  | <b>17,11%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 8,07         | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 1,96         |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 10,03        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>10,03</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.200

U.M. ml

Cavo tipo FTG10M1 0.6/1 kV sez: 1x35 mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE                             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|---|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |   |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                   | h     | 0,01     | 19,35           | 0,19        | 4,08%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                     | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 3,84%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                | h     | 0,02     | 16,77           | 0,34        | 7,07%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |   |       |          |                 | <b>0,71</b> | <b>14,99%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |   |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo tipo FTG10M1 0.6/1 kV sez: 1x35mmq | ml    | 1,00     | 2,36            | 2,36        | 49,82%         |
|   | Materiali di consumo                    | a.s.  | 1,00     | 0,75            | 0,75        | 15,80%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |   |       |          |                 | <b>3,11</b> | <b>65,62%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |   |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                     | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49        | 10,24%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                         | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43        | 9,15%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |   |       |          |                 | <b>0,92</b> | <b>19,39%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |   |       |          |                 | 4,75        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |   | 24,30 | %        |                 | 1,15        |                |
| TOTALE PREZZO                           |   |       |          |                 | 5,90        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |   |       |          |                 | <b>5,90</b> |                |

Gruppo statico di continuità ingresso 3P+n potenza 120 kVA completo di batterie autonomia fino a 2 ore

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 1,00     | 19,35           | 19,35            | 0,07%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 4,00     | 18,24           | 72,96            | 0,25%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 0,46%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>226,47</b>    | <b>0,78%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |                |
|  | Gruppo statico        | cad   | 1,00     | 28.493,68       | 28.493,68        | 98,38%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 150,00          | 150,00           | 0,52%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>28.643,68</b> | <b>98,90%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,17%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,15%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,32%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 28.962,19        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 7.037,81         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 36.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>36.000,00</b> |                |

Gruppo statico di continuità ingresso 3P+n potenza 160 kVA completo di batterie autonomia fino a 2 ore

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|---------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |         |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h       | 2,00     | 19,35           | 38,70            | 0,10%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h       | 6,00     | 18,24           | 109,44           | 0,28%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h       | 12,00    | 16,77           | 201,24           | 0,52%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |         |          |                 | <b>349,38</b>    | <b>0,90%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |         |          |                 |                  |                |
|  | Gruppo statico        | cad     | 1,00     | 37.828,81       | 37.828,81        | 97,96%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.    | 1,00     | 300,00          | 300,00           | 0,78%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |         |          |                 | <b>38.128,81</b> | <b>98,74%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |         |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h       | 1,50     | 48,59           | 72,89            | 0,19%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h       | 1,50     | 43,45           | 65,18            | 0,17%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |         |          |                 | <b>138,06</b>    | <b>0,36%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |         |          |                 | 38.616,25        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 % |          |                 | 9.383,75         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |         |          |                 | 48.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |         |          |                 | <b>48.000,00</b> |                |

Apparecchio illuminante 1x35 W a servizio del cunicolo di emergenza di galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO       | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |               |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68          | 11,85%         |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 0,70     | 18,24           | 12,77         | 15,64%         |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 1,20     | 16,77           | 20,12         | 24,64%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>42,57</b>  | <b>52,13%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |               |                |
|  | Corpo illuminante     | cad   | 1,00     | 26,37           | 26,37         | 32,29%         |
|  | Lampada fluorescente  | cad   | 1,00     | 7,85            | 7,85          | 9,61%          |
|  | Accessori elettrici   | cad   | 1,00     | 2,45            | 2,45          | 3,00%          |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 1,50            | 1,50          | 1,84%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>38,17</b>  | <b>46,74%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |               |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49          | 0,60%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43          | 0,53%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>0,92</b>   | <b>1,13%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 81,66         | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 19,84         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 101,50        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>101,50</b> |                |

Concentratore dati per telecamere di galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE                                   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                         | h     | 0,50     | 19,35           | 9,68            | 0,40%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                           | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,76%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                                      | h     | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 1,40%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>61,46</b>    | <b>2,57%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |                 |                |
|  | Concentratore dati per telecamere di galleria | cad   | 1,00     | 2.281,73        | 2.281,73        | 95,40%         |
|  | Materiali di consumo                          | a.s.  | 1,00     | 21,00           | 21,00           | 0,88%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>2.302,73</b> | <b>96,28%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                           | h     | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 0,61%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                               | h     | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 0,54%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>1,15%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 2.391,79        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 581,21          |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 2.973,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>2.973,00</b> |                |

Cavo coassiale RG59 B/U

| COD.                                    | DESCRIZIONE             | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|-------------------------|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |                         |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato   | h     | 0,00     | 19,35           | 0,02        | 1,21%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato     | h     | 0,01     | 18,24           | 0,09        | 5,68%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                | h     | 0,01     | 16,77           | 0,08        | 5,23%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |                         |       |          |                 | <b>0,19</b> | <b>12,12%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |                         |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo coassiale RG59 B/U | ml    | 1,00     | 0,45            | 0,45        | 28,04%         |
|   | Materiali di consumo    | a.s.  | 1,00     | 0,50            | 0,50        | 31,16%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |                         |       |          |                 | <b>0,95</b> | <b>59,20%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |                         |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6     | h     | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 15,14%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20         | h     | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 13,54%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                         |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>28,68%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |                         |       |          |                 | 1,60        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |                         | 24,30 | %        |                 | 0,39        |                |
| TOTALE PREZZO                           |                         |       |          |                 | 1,99        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |                         |       |          |                 | <b>1,99</b> |                |

Cavo tipo FTG100M1 sez. 2x1,5mmq schermato

| COD.                                    | DESCRIZIONE                                | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|--|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                      | h     | 0,00     | 19,35           | 0,04        | 2,19%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                        | h     | 0,01     | 18,24           | 0,09        | 5,15%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                   | h     | 0,01     | 16,77           | 0,10        | 5,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | <b>0,23</b> | <b>13,02%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo tipo FTG100M1 sez. 2x1,5mmq schermato | ml    | 1,00     | 0,33            | 0,33        | 18,60%         |
|   | Materiali di consumo                       | a.s.  | 1,00     | 0,75            | 0,75        | 42,38%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | <b>1,08</b> | <b>60,97%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                        | h     | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 13,73%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                            | h     | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 12,27%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>26,00%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |  |       |          |                 | 1,77        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 | %        |                 | 0,43        |                |
| TOTALE PREZZO                           |  |       |          |                 | 2,20        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>2,20</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.207

U.M. ml

Cavo tipo FTG100M1 sez. 2x2,5mmq schermato

| COD.                                    | DESCRIZIONE                                | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|--|---------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |         |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                      | h       | 0,00     | 19,35           | 0,04        | 1,92%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                        | h       | 0,01     | 18,24           | 0,09        | 4,53%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                   | h       | 0,01     | 16,77           | 0,10        | 5,00%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |         |          |                 | <b>0,23</b> | <b>11,46%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |         |          |                 |             |                |
|   | Cavo tipo FTG100M1 sez. 2x2,5mmq schermato | ml      | 1,00     | 0,55            | 0,55        | 27,37%         |
|   | Materiali di consumo                       | a.s.    | 1,00     | 0,77            | 0,77        | 38,28%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |         |          |                 | <b>1,32</b> | <b>65,66%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |         |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                        | h       | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 12,08%         |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                            | h       | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 10,80%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |         |          |                 | <b>0,46</b> | <b>22,88%</b>  |
| <b>TOTALE COSTO</b>                     |  |         |          |                 | <b>2,01</b> | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 % |          |                 | 0,49        |                |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                    |  |         |          |                 | <b>2,50</b> |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |         |          |                 | <b>2,50</b> |                |

Quadri di telecontrollo all'interno dei by-pass di galleria con impianti di ventilazione

| COD.                                     | DESCRIZIONE                          | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--------------------------------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                                      |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                | h     | 3,00     | 19,35           | 58,05            | 0,21%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                  | h     | 4,00     | 18,24           | 72,96            | 0,27%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale                             | h     | 6,00     | 16,77           | 100,62           | 0,37%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                                      |       |          |                 | <b>231,63</b>    | <b>0,86%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                                      |       |          |                 |                  |                |
|  | Carpenteria di alloggiamento         | cad   | 1,00     | 6.583,57        | 6.583,57         | 24,38%         |
|  | Complesso di apparecchiature interne | cad   | 1,00     | 19.950,00       | 19.950,00        | 73,87%         |
|  | Materiali di consumo                 | a.s.  | 1,00     | 150,00          | 150,00           | 0,56%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                                      |       |          |                 | <b>26.683,57</b> | <b>98,80%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                                      |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                  | h     | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,18%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                      | h     | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,16%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                                      |       |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,34%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                                      |       |          |                 | 27.007,24        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                                      | 24,30 | %        |                 | 6.562,76         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                                      |       |          |                 | 33.570,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                                      |       |          |                 | <b>33.570,00</b> |                |

Impianto per movimento portoni tagliafuoco per by-pass carrabili

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    | 2,00     | 19,35           | 38,70           | 1,02%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 5,00     | 18,24           | 91,20           | 2,41%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16          | 3,55%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>264,06</b>   | <b>6,98%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                 |                |
|  | Impianto per movimento portoni tagliafuoco per by-pass carrabili | cad  | 1,00     | 3.318,26        | 3.318,26        | 87,76%         |
|  | Materiali di consumo   | a.s. | 1,00     | 106,81          | 106,81          | 2,82%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>3.425,07</b> | <b>90,58%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    | 1,00     | 48,59           | 48,59           | 1,29%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    | 1,00     | 43,45           | 43,45           | 1,15%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 | <b>92,04</b>    | <b>2,43%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 3.781,17        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 918,83          |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 4.700,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>4.700,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.210

U.M. ml

Cavo tipo FTG100M1 0.6/1 kV sez: 2x10mmq

| COD.                                    | DESCRIZIONE                              | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|---|--|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |  |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato                    | h     | 0,01     | 19,35           | 0,10        | 2,76%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                      | h     | 0,01     | 18,24           | 0,18        | 5,20%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                                 | h     | 0,01     | 16,77           | 0,20        | 5,74%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |  |       |          |                 | <b>0,48</b> | <b>13,70%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                        |  |       |          |                 |             |                |
|   | Cavo tipo FTG100M1 0.6/1 kV sez: 2x10mmq | ml    | 1,00     | 1,57            | 1,57        | 44,68%         |
|   | Materiali di consumo                     | a.s.  | 1,00     | 1,00            | 1,00        | 28,51%         |
| <b>Totale materiali</b>                 |  |       |          |                 | <b>2,57</b> | <b>73,18%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |  |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                      | h     | 0,01     | 48,59           | 0,24        | 6,93%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                          | h     | 0,01     | 43,45           | 0,22        | 6,19%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |  |       |          |                 | <b>0,46</b> | <b>13,12%</b>  |
| TOTALE COSTO                            |  |       |          |                 | 3,51        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                 |  | 24,30 | %        |                 | 0,85        |                |
| TOTALE PREZZO                           |  |       |          |                 | 4,36        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |  |       |          |                 | <b>4,36</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione "QG5V" sezione impianti di ventilazione

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO           | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                   |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 8,00     | 19,35           | 154,80            | 0,16%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 8,00     | 18,24           | 145,92            | 0,15%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 8,00     | 16,77           | 134,16            | 0,14%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>434,88</b>     | <b>0,44%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                   |                |
|  | Carpenteria           | cad   | 4,00     | 1.000,00        | 4.000,00          | 4,08%          |
|  | Apparecchiature       | cad   | 1,00     | 50.646,60       | 50.646,60         | 51,60%         |
|  | Cablaggi              | cad   | 1,00     | 36.600,00       | 36.600,00         | 37,29%         |
|  | Accessori             | a.s.  | 1,00     | 6.100,00        | 6.100,00          | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>97.346,60</b>  | <b>99,18%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                   |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 4,00     | 48,59           | 194,36            | 0,20%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 4,00     | 43,45           | 173,80            | 0,18%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>368,16</b>     | <b>0,38%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 98.149,64         | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 23.850,36         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 122.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>122.000,00</b> |                |

Centrale rivelazione incendi per impianto di galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                                 | h     | 4,00     | 19,35           | 77,40           | 3,26%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                   | h     | 8,00     | 18,24           | 145,92          | 6,14%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 11,00    | 16,77           | 184,47          | 7,76%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>407,79</b>   | <b>17,15%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |                 |                |
|  | Centrale rivelazione incendi per impianto di galleria | cad   | 1,00     | 1.815,14        | 1.815,14        | 76,36%         |
|  | Materiali di consumo                                  | a.s.  | 1,00     | 108,27          | 108,27          | 4,55%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>1.923,41</b> | <b>80,91%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                   | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30           | 1,02%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                       | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73           | 0,91%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>46,02</b>    | <b>1,94%</b>   |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |   |       |          |                 | <b>2.377,22</b> | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 577,66          |                |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |   |       |          |                 | <b>2.954,88</b> |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>2.954,88</b> |                |

Armadio di sistema per elaborazione immagini video in cabina elettrica per la gestione fino a 16 telecamere

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|---------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |         |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h       | 8,00     | 19,35           | 154,80          | 2,32%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h       | 6,00     | 18,24           | 109,44          | 1,64%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h       | 4,00     | 16,77           | 67,08           | 1,00%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |         |          |                 | <b>331,32</b>   | <b>4,96%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |         |          |                 |                 |                |
|  | Armadio carpenteria   | cad     | 1,00     | 658,00          | 658,00          | 9,85%          |
|  | Matrice video         | cad     | 1,00     | 1.023,99        | 1.023,99        | 15,34%         |
|  | Schede di analisi     | cad     | 16,00    | 280,00          | 4.480,00        | 67,09%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |         |          |                 | <b>6.161,99</b> | <b>92,28%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |         |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h       | 2,00     | 48,59           | 97,18           | 1,46%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h       | 2,00     | 43,45           | 86,90           | 1,30%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |         |          |                 | <b>184,08</b>   | <b>2,76%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |         |          |                 | 6.677,39        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 % |          |                 | 1.622,61        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |         |          |                 | 8.300,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |         |          |                 | <b>8.300,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.214**
**U.M. ognuno**

Armadio di sistema per restituzione immagini video al centro di gestione

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>    | <b>INCID. %</b> |
|--|---|-------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |             |                 |                        |                   |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h           | 25,00           | 19,35                  | 483,75            | 0,21%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h           | 25,00           | 18,24                  | 456,00            | 0,20%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h           | 25,00           | 16,77                  | 419,25            | 0,19%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |             |                 |                        | <b>1.359,00</b>   | <b>0,60%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |             |                 |                        |                   |                 |
|  | Armadio carpenteria   | cad         | 1,00            | 2.000,00               | 2.000,00          | 0,89%           |
|  | Elettronica di dotazione per trasmissione                                       | cad         | 1,00            | 180.000,00             | 180.000,00        | 79,91%          |
|  | Software per trasmissione ed elaborazione immagine                              | cad         | 1,00            | 20.000,00              | 20.000,00         | 8,88%           |
|  | Collegamenti elettrici e cablaggi interni al quadro e alla postazione operatore | cad         | 1,00            | 12.166,14              | 12.166,14         | 5,40%           |
|  | Accessori   | a.s.        | 1,00            | 9.000,00               | 9.000,00          | 4,00%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |             |                 |                        | <b>223.166,14</b> | <b>99,07%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |             |                 |                        |                   |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h           | 8,00            | 48,59                  | 388,72            | 0,17%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h           | 8,00            | 43,45                  | 347,60            | 0,15%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |             |                 |                        | <b>736,32</b>     | <b>0,33%</b>    |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |   |             |                 |                        | <b>225.261,46</b> | <b>100,00%</b>  |
| <b>SPESE GENERALI ED UTILI</b> 24,30 %   |   |             |                 |                        | <b>54.738,54</b>  |                 |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |   |             |                 |                        | <b>280.000,00</b> |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |             |                 |                        | <b>280.000,00</b> |                 |

## ANALISI DEL PREZZO NP.215

U.M. ognuno

Postazione operatore per la gestione dell'immagine video con 9 monitor LCD da 21"

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 3,00     | 19,35           | 58,05            | 0,33%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24            | 0,10%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     |          | 16,77           | -                |                |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>76,29</b>     | <b>0,43%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |                |
|  | Monitor 21"           | cad   | 9,00     | 1.050,00        | 9.450,00         | 53,39%         |
|  | Server                | cad   | 2,00     | 3.623,40        | 7.246,81         | 40,94%         |
|  | Tastiere              | cad   | 2,00     | 140,00          | 280,00           | 1,58%          |
|  | Mouse                 | cad   | 2,00     | 50,00           | 100,00           | 0,57%          |
|  | Collegamenti in cavo  | cad   | 1,00     | 100,00          | 100,00           | 0,57%          |
|  | Arredo                | cad   | 1,00     | 400,00          | 400,00           | 2,26%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>17.576,81</b> | <b>99,31%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30            | 0,14%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73            | 0,12%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>46,02</b>     | <b>0,26%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 17.699,12        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 4.300,88         |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 22.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>22.000,00</b> |                |

Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno degli edifici di cabina di svincolo

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 1,00     | 19,35           | 19,35           | 0,63%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 0,50     | 18,24           | 9,12            | 0,30%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,50     | 16,77           | 8,39            | 0,27%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>36,86</b>    | <b>1,21%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Carpenteria           | cad   | 1,00     | 650,00          | 650,00          | 21,26%         |
|  | Elettronica           | cad   | 1,00     | 177,65          | 177,65          | 5,81%          |
|  | Cablaggi              | cad   | 1,00     | 75,00           | 75,00           | 2,45%          |
|  | Software              | cad   | 1,00     | 1.900,00        | 1.900,00        | 62,15%         |
|  | Collegamenti          | cad   | 1,00     | 190,00          | 190,00          | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>2.992,65</b> | <b>97,89%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 0,48%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 0,43%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>0,90%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 3.057,12        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 742,88          |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 3.800,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>3.800,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.216.b**
**U.M. ognuno**

Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina di galleria alimentate in BT

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|--|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h           | 1,00            | 19,35                  | 19,35           | 0,55%           |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h           | 0,50            | 18,24                  | 9,12            | 0,26%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h           | 0,50            | 16,77                  | 8,39            | 0,24%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |             |                 |                        | <b>36,86</b>    | <b>1,04%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |             |                 |                        |                 |                 |
|  | Carpenteria           | cad         | 1,00            | 900,00                 | 900,00          | 25,48%          |
|  | Elettronica           | cad         | 1,00            | 267,31                 | 267,31          | 7,57%           |
|  | Cablaggi              | cad         | 1,00            | 100,00                 | 100,00          | 2,83%           |
|  | Software              | cad         | 1,00            | 2.000,00               | 2.000,00        | 56,63%          |
|  | Collegamenti          | cad         | 1,00            | 200,00                 | 200,00          | 5,66%           |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |             |                 |                        | <b>3.467,31</b> | <b>98,17%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h           | 0,30            | 48,59                  | 14,58           | 0,41%           |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h           | 0,30            | 43,45                  | 13,04           | 0,37%           |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |             |                 |                        | <b>27,61</b>    | <b>0,78%</b>    |
| TOTALE COSTO                             |                       |             |                 |                        | 3.531,78        | <b>100,00%</b>  |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30       | %               |                        | 858,22          |                 |
| TOTALE PREZZO                            |                       |             |                 |                        | 4.390,00        |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |             |                 |                        | <b>4.390,00</b> |                 |

Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina di galleria alimentate in MT

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 1,50     | 19,35           | 29,03           | 0,53%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,33%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,50     | 16,77           | 8,39            | 0,15%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>55,65</b>    | <b>1,02%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                 |                |
|  | Carpenteria           | cad   | 1,00     | 1.900,00        | 1.900,00        | 34,73%         |
|  | Elettronica           | cad   | 1,00     | 467,37          | 467,37          | 8,54%          |
|  | Cablaggi              | cad   | 1,00     | 190,00          | 190,00          | 3,47%          |
|  | Software              | cad   | 1,00     | 2.490,00        | 2.490,00        | 45,52%         |
|  | Collegamenti          | cad   | 1,00     | 340,00          | 340,00          | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>5.387,37</b> | <b>98,48%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 0,27%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 0,24%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>0,50%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 5.470,64        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 1.329,36        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 6.800,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>6.800,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.216.d

U.M. ognuno

Periferiche di acquisizione grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina di galleria con illum. e ventilazione

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|-----------------------|---------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |         |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h       | 1,50     | 19,35           | 29,03           | 0,38%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h       | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,24%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h       | 0,50     | 16,77           | 8,39            | 0,11%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |         |          |                 | <b>55,65</b>    | <b>0,73%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |         |          |                 |                 |                |
|  | Carpenteria           | cad     | 1,00     | 2.000,00        | 2.000,00        | 26,17%         |
|  | Elettronica           | cad     | 1,00     | 1.815,00        | 1.815,00        | 23,75%         |
|  | Cablaggi              | cad     | 1,00     | 773,17          | 773,17          | 10,12%         |
|  | Software              | cad     | 1,00     | 2.496,37        | 2.496,37        | 32,66%         |
|  | Collegamenti          | cad     | 1,00     | 475,00          | 475,00          | 6,22%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |         |          |                 | <b>7.559,54</b> | <b>98,91%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |         |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h       | 0,30     | 48,59           | 14,58           | 0,19%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h       | 0,30     | 43,45           | 13,04           | 0,17%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |         |          |                 | <b>27,61</b>    | <b>0,36%</b>   |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |                       |         |          |                 | <b>7.642,80</b> | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 % |          |                 |                 | 1.857,20       |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |                       |         |          |                 | <b>9.500,00</b> |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |         |          |                 | <b>9.500,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.217

U.M. ognuno

Apparati di nodo primario per trasmissione dati 100/1000

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                                    | h     | 20,00    | 19,35           | 387,00           | 0,94%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                      | h     | 20,00    | 18,24           | 364,80           | 0,89%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 40,00    | 16,77           | 670,80           | 1,63%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>1.422,60</b>  | <b>3,47%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                  |                |
|  | Apparati di nodo primario per trasmissione dati 100/1000 | cad   | 1,00     | 39.561,15       | 39.561,15        | 96,42%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>39.561,15</b> | <b>96,42%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                      | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30            | 0,06%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73            | 0,05%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>46,02</b>     | <b>0,11%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 41.029,77        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 9.970,23         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 51.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>51.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.218

U.M. ognuno

Apparato di nodo 100/1000 per centro di supervisione

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                                | h     | 20,00    | 19,35           | 387,00           | 0,59%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                  | h     | 20,00    | 18,24           | 364,80           | 0,56%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 40,00    | 16,77           | 670,80           | 1,03%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>1.422,60</b>  | <b>2,18%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                  |                |
|  | Apparato di nodo 100/1000 per centro di supervisione | cad   | 1,00     | 63.696,30       | 63.696,30        | 97,75%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>63.696,30</b> | <b>97,75%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                  | h     | 0,50     | 48,59           | 24,30            | 0,04%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                      | h     | 0,50     | 43,45           | 21,73            | 0,03%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>46,02</b>     | <b>0,07%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 65.164,92        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        | 15.835,08       |                  |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 81.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>88.000,00</b> |                |

Posto operatore per gestione sistema di telecontrollo

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO           | INCID. %       |
|--|---|---------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |         |          |                 |                   |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                                 | h       | 50,00    | 19,35           | 967,50            | 0,93%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                   | h       | 80,00    | 18,24           | 1.459,20          | 1,40%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h       | 125,00   | 16,77           | 2.096,25          | 2,00%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |         |          |                 | <b>4.522,95</b>   | <b>4,32%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |         |          |                 |                   |                |
|  | Posto operatore per gestione sistema di telecontrollo | cad     | 1,00     | 89.924,67       | 89.924,67         | 85,98%         |
|  | Materiali di consumo                                  | a.s.    | 1,00     | 10.000,00       | 10.000,00         | 9,56%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |         |          |                 | <b>99.924,67</b>  | <b>95,54%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |         |          |                 |                   |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                   | h       | 1,50     | 48,59           | 72,89             | 0,07%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                       | h       | 1,50     | 43,45           | 65,18             | 0,06%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |         |          |                 | <b>138,06</b>     | <b>0,13%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |         |          |                 | 104.585,68        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 % |          |                 | 25.414,32         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |         |          |                 | 130.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |         |          |                 | <b>130.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.221.a

U.M. a corpo per cabina  
elettrica

Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di edifici di cabina elettrica di svincolo

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    |          | 19,35           | -               |                |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 1,13%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 2,08%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>51,78</b>    | <b>3,22%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                 |                |
|  | Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di edifici di cabina elettrica di svincolo | cad  | 1,00     | 1.557,23        | 1.557,23        | 96,78%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>1.557,23</b> | <b>96,78%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    |          | 48,59           |                 |                |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    |          | 43,45           |                 |                |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 |                 |                |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 1.609,01        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 390,99          |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 2.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>2.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.221.b

U.M. a corpo per cabina  
elettrica

Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina elettrica di galleria alimentata in BT

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    |          | 19,35           | -               |                |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,38%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 0,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>51,78</b>    | <b>1,07%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                 |                |
|  | Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina elettrica di galleria alimentata in BT | cad  | 1,00     | 4.775,25        | 4.775,25        | 98,93%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>4.775,25</b> | <b>98,93%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    |          | 48,59           |                 |                |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    |          | 43,45           |                 |                |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 |                 |                |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 4.827,03        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 1.172,97        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 6.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>6.000,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.221.c

U.M. a corpo per cabina  
elettrica

Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina elettrica di galleria alimentata in MT

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    |          | 19,35           | -               |                |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 0,35%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 0,64%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>51,78</b>    | <b>0,99%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                 |                |
|  | Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabina elettrica di galleria alimentata in MT | cad  | 1,00     | 5.177,50        | 5.177,50        | 99,01%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>5.177,50</b> | <b>99,01%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    |          | 48,59           |                 |                |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    |          | 43,45           |                 |                |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 |                 |                |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 5.229,28        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 1.270,72        |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 6.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>6.500,00</b> |                |

**ANALISI DEL PREZZO NP.221.d**
**U.M. a corpo per cabina elettrica**

Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabine di galleria con illuminazione e ventilazione

| <b>COD.</b>                              | <b>DESCRIZIONE</b>   | <b>U.M.</b> | <b>QUANTITÀ</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>IMPORTO</b>  | <b>INCID. %</b> |
|--|--|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |             |                 |                        |                 |                 |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h           |                 | 19,35                  | -               |                 |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h           | 1,00            | 18,24                  | 18,24           | 0,28%           |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h           | 2,00            | 16,77                  | 33,54           | 0,52%           |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |             |                 |                        | <b>51,78</b>    | <b>0,80%</b>    |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |             |                 |                        |                 |                 |
|  | Collegamenti in campo per grandezze analogiche e digitali all'interno di cabine di galleria con illuminazione e ventilazione | cad         | 1,00            | 6.384,26               | 6.384,26        | 99,20%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |             |                 |                        | <b>6.384,26</b> | <b>99,20%</b>   |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |             |                 |                        |                 |                 |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h           |                 | 48,59                  |                 |                 |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h           |                 | 43,45                  |                 |                 |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |             |                 |                        |                 |                 |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |  |             |                 |                        | <b>6.436,04</b> | <b>100,00%</b>  |
| <b>SPESE GENERALI ED UTILI</b>           |  | 24,30 %     |                 |                        | 1.563,96        |                 |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |  |             |                 |                        | <b>8.000,00</b> |                 |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |             |                 |                        | <b>8.000,00</b> |                 |

Centrale telefonica per impianto di SOS in galleria

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|---|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato                               | h    | 1,00     | 19,35           | 19,35            | 0,16%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato                                 | h    | 2,50     | 18,24           | 45,60            | 0,38%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h    | 3,50     | 16,77           | 58,70            | 0,49%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |      |          |                 | <b>123,65</b>    | <b>1,02%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |      |          |                 |                  |                |
|  | Centrale telefonica per impianto di SOS in galleria | cad  | 1,00     | 11.093,01       | 11.093,01        | 91,92%         |
|  | Accessori di installazione                          | a.s. | 1,00     | 850,00          | 850,00           | 7,04%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |      |          |                 | <b>11.943,01</b> | <b>98,97%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6                                 | h    | 0,01     | 48,59           | 0,49             | 0,00%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20                                     | h    | 0,01     | 43,45           | 0,43             | 0,00%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |      |          |                 | <b>0,92</b>      | <b>0,01%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |      |          |                 | 12.067,58        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |   |      |          |                 | 2.932,42         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |      |          |                 | 15.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |      |          |                 | <b>15.000,00</b> |                |

Centro di supervisione per monitoraggio e gestione sistema TVCC

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO           | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                   |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    | 100,00   | 19,35           | 1.935,00          | 0,84%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 150,00   | 18,24           | 2.736,00          | 1,18%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 300,00   | 16,77           | 5.031,00          | 2,18%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>9.702,00</b>   | <b>4,19%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                   |                |
|  | Centro supervisione per monitoraggio e gestione sistema TVCC | cad  | 1,00     | 218.209,17      | 218.209,17        | 94,34%         |
|  | Accessori di installazione                                   | a.s. | 1,00     | 3.200,00        | 3.200,00          | 1,38%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>221.409,17</b> | <b>95,73%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                   |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    | 2,00     | 48,59           | 97,18             | 0,04%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    | 2,00     | 43,45           | 86,90             | 0,04%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 | <b>184,08</b>     | <b>0,08%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 231.295,25        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 56.204,75         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 287.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>287.500,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.224

U.M. ognuno

Gruppo elettrogeno trifase in servizio continuo P=1600 kVA V=690 V

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO           | INCID. %       |
|--|---|---------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |         |          |                 |                   |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h       | 5,00     | 19,35           | 96,75             | 0,07%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h       | 37,00    | 18,24           | 674,88            | 0,51%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h       | 55,00    | 16,77           | 922,35            | 0,69%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |         |          |                 | <b>1.693,98</b>   | <b>1,28%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |         |          |                 |                   |                |
|  | Gruppo elettrogeno trifase in servizio continuo<br>P=1600 kVA V=690 V | cad     | 1,00     | 116.187,26      | 116.187,26        | 87,53%         |
|  | Accessori di installazione  | a.s.    | 1,00     | 14.586,00       | 14.586,00         | 10,99%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |         |          |                 | <b>130.773,26</b> | <b>98,52%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |         |          |                 |                   |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h       | 3,00     | 48,59           | 145,77            | 0,11%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h       | 3,00     | 43,45           | 130,35            | 0,10%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |         |          |                 | <b>276,12</b>     | <b>0,21%</b>   |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |   |         |          |                 | <b>132.743,36</b> | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 % |          |                 | 32.256,64         |                |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |   |         |          |                 | <b>165.000,00</b> |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |         |          |                 | <b>165.000,00</b> |                |

Blindosbarra trifase in esecuzione stagna IP55 portata 2000 A

| COD.                                    | DESCRIZIONE                         | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|---|-------------------------------------|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                     |                                     |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                | Operaio specializzato               | h    | 0,05     | 19,35           | 0,97            | 0,10%          |
| a.1.03.n                                | Operaio qualificato                 | h    | 0,10     | 18,24           | 1,82            | 0,19%          |
| a.1.04.n                                | Manovale                            | h    | 0,25     | 16,77           | 4,19            | 0,43%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>              |                                     |      |          |                 | <b>6,98</b>     | <b>0,72%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                        |                                     |      |          |                 |                 |                |
|   | Blindosbarra IP55 trifase da 2000 A | ml   | 1,00     | 906,58          | 906,58          | 93,91%         |
|   | Materiali di consumo                | a.s. | 1,00     | 50,00           | 50,00           | 5,18%          |
| <b>Totale materiali</b>                 |                                     |      |          |                 | <b>956,58</b>   | <b>99,09%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>         |                                     |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                               | Autocarro da t.23,6                 | h    | 0,02     | 48,59           | 0,97            | 0,10%          |
| b.1.018                                 | Autogru da t.20                     | h    | 0,02     | 43,45           | 0,87            | 0,09%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>   |                                     |      |          |                 | <b>1,84</b>     | <b>0,19%</b>   |
| TOTALE COSTO                            |                                     |      |          |                 | 965,41          | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %         |                                     |      |          |                 | 234,59          |                |
| TOTALE PREZZO                           |                                     |      |          |                 | 1.200,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / ml</b> |                                     |      |          |                 | <b>1.200,00</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.226

U.M. ognuno

Cisterna per lo stoccaggio carburante capacità fino a 14000 litri

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h    | 0,01     | 19,35           | 0,19            | 0,01%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 2,00     | 18,24           | 36,48           | 1,07%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h    | 2,00     | 16,77           | 33,54           | 0,98%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |      |          |                 | <b>70,21</b>    | <b>2,06%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |      |          |                 |                 |                |
|  | Serbatoio in lamiera d'acciaio sp. 50/10mm                                  | kg   | 1.120,00 | 1,95            | 2.184,00        | 64,10%         |
|  | Trattamento con n.2 mani di antiossidante                                   | mq   | 25,00    | 4,16            | 104,00          | 3,05%          |
|  | Trattamento esterno con resina addizionale con fibra di vetro               | mq   | 25,00    | 9,33            | 233,25          | 6,85%          |
|  | Appoggi in neoprene 23.5x 2x0.05m   | dmc  | 6,30     | 12,46           | 78,50           | 2,30%          |
|  | Sistema di misurazione del livello del gasolio con doppio segnale di soglia | cad  | 1,00     | 329,79          | 329,79          | 9,68%          |
|  | Collegamenti elettrici per il sistema di misura di minimo livello serbatoio | cad  | 1,00     | 30,47           | 30,47           | 0,89%          |
|  | Valvola di sicurezza per l'intercettazione della mandata                    | cad  | 1,00     | 38,73           | 38,73           | 1,14%          |
|  | Prese di terra complete di dispersore in acciaio ramato a croce             | cad  | 1,00     | 25,82           | 25,82           | 0,76%          |
|  | Pompa di svuotamento vasca  | cad  | 1,00     | 266,25          | 266,25          | 7,81%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |      |          |                 | <b>3.290,81</b> | <b>96,59%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 0,50     | 48,59           | 24,30           | 0,71%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h    | 0,50     | 43,45           | 21,73           | 0,64%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |      |          |                 | <b>46,02</b>    | <b>1,35%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |      |          |                 | 3.407,04        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |   |      |          |                 | 827,91          |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |      |          |                 | 4.234,95        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |      |          |                 | <b>4.234,95</b> |                |

## ANALISI DEL PREZZO NP.228

U.M. ognuno

Cisterna per lo stoccaggio carburante capacità capacità 6000 litri

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO         | INCID. %       |
|--|---|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |      |          |                 |                 |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h    | 0,01     | 19,35           | 0,19            | 0,01%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 1,00     | 18,24           | 18,24           | 1,05%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h    | 1,50     | 16,77           | 25,16           | 1,44%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |      |          |                 | <b>43,59</b>    | <b>2,50%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |      |          |                 |                 |                |
|  | Serbatoio in lamiera d'acciaio sp. 50/10mm                                  | Kg   | 425,0    | 1,950           | 828,75          | 47,49%         |
|  | Trattamento con n.2 mani di antiossidante                                   | mq   | 9,0      | 4,160           | 37,44           | 2,15%          |
|  | Trattamento esterno con resina addizionale con fibra di vetro               | mq   | 9,0      | 9,330           | 83,97           | 4,81%          |
|  | Appoggi in neoprene 23.5x 2x0.05m   | dmc  | 4,7      | 12,460          | 58,56           | 3,36%          |
|  | Sistema di misurazione del livello del gasolio con doppio segnale di soglia | n    | 1,0      | 356,788         | 356,79          | 20,45%         |
|  | Collegamenti elettrici per il sistema di misura di minimo livello serbatoio | n    | 1,0      | 29,150          | 29,15           | 1,67%          |
|  | Valvola di sicurezza per l'intercettazione della mandata                    | n    | 1,0      | 38,730          | 38,73           | 2,22%          |
|  | Prese di terra complete di dispersore in acciaio ramato a croce             | n    | 1,0      | 25,820          | 25,82           | 1,48%          |
|  | Pompa di svuotamento vasca  | n    | 1,0      | 196,250         | 196,25          | 11,25%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |      |          |                 | <b>1.655,46</b> | <b>94,87%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |      |          |                 |                 |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 0,50     | 48,59           | 24,30           | 1,39%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h    | 0,50     | 43,45           | 21,73           | 1,24%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |      |          |                 | <b>46,02</b>    | <b>2,64%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |      |          |                 | 1.745,07        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |   |      |          |                 | 424,05          |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |      |          |                 | 2.169,12        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |      |          |                 | <b>2.169,12</b> |                |

Impianto di pressurizzazione filtri di galleria nei by-pass pedonali

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h     | 10,00    | 19,35           | 193,50           | 1,50%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h     | 10,00    | 18,24           | 182,40           | 1,42%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h     | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 1,04%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |       |          |                 | <b>510,06</b>    | <b>3,96%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |       |          |                 |                  |                |
|  | Impianto di pressurizzazione filtri di galleria nei by-pass pedonali | cad   | 1,00     | 10.719,98       | 10.719,98        | 83,28%         |
|  | Materiali di consumo   | a.s.  | 1,00     | 1.550,00        | 1.550,00         | 12,04%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |       |          |                 | <b>12.269,98</b> | <b>95,32%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h     | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,38%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h     | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,34%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |       |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,72%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |       |          |                 | 12.872,08        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |  | 24,30 | %        |                 | 3.127,92         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |       |          |                 | 16.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |       |          |                 | <b>16.000,00</b> |                |

Impianto di pressurizzazione filtri di galleria nei by-pass carrabili

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|---|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |       |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h     | 15,00    | 19,35           | 290,25           | 1,15%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 15,00    | 18,24           | 273,60           | 1,08%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h     | 10,00    | 16,77           | 167,70           | 0,66%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |       |          |                 | <b>731,55</b>    | <b>2,89%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |       |          |                 |                  |                |
|  | Impianto di pressurizzazione filtri di galleria nei by-pass carrabili | cad   | 1,00     | 21.268,32       | 21.268,32        | 83,93%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 3.250,00        | 3.250,00         | 12,82%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |       |          |                 | <b>24.518,32</b> | <b>96,75%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |       |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,19%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h     | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,17%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |       |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,36%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |       |          |                 | 25.341,91        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |   | 24,30 | %        |                 | 6.158,09         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |       |          |                 | 31.500,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |       |          |                 | <b>31.500,00</b> |                |

Portone tagliafuoco per by-pass pedonale

| COD.                                     | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|--|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |  |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato  | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 1,60%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato  | h    | 8,00     | 18,24           | 145,92           | 1,51%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale   | h    | 8,00     | 16,77           | 134,16           | 1,39%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |  |      |          |                 | <b>434,88</b>    | <b>4,50%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |  |      |          |                 |                  |                |
|  | Portone REI 120'   | cad  | 1,00     | 5.320,00        | 5.320,00         | 55,11%         |
|  | Porta a doppia anta per by-pass pedonale con maniglione antipanico | cad  | 1,00     | 985,00          | 985,00           | 10,20%         |
|  | Sistema di movimentazione  | cad  | 1,00     | 1.951,24        | 1.951,24         | 20,21%         |
|  | Quota parte del quadro di comando                                  | cad  | 1,00     | 355,00          | 355,00           | 3,68%          |
|  | Semafori di segnalazione cancello in movimento                     | cad  | 1,00     | 182,50          | 182,50           | 1,89%          |
|  | Cartellonistica antinfortunistica                                  | cad  | 1,00     | 235,40          | 235,40           | 2,44%          |
|  | Accessori  | a.s. | 1,00     | 98,00           | 98,00            | 1,02%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |  |      |          |                 | <b>9.127,14</b>  | <b>94,54%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |  |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6  | h    | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,50%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20  | h    | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,45%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |  |      |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,95%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |  |      |          |                 | 9.654,06         | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |  |      |          |                 | 2.345,94         |                |
| TOTALE PREZZO                            |  |      |          |                 | 12.000,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |  |      |          |                 | <b>12.000,00</b> |                |

Portone tagliafuoco per by-pass carrabile

| COD.                                     | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %       |
|--|---|------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |   |      |          |                 |                  |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato   | h    | 12,00    | 19,35           | 232,20           | 1,47%          |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 12,00    | 18,24           | 218,88           | 1,39%          |
| a.1.04.n                                 | Manovale  | h    | 12,00    | 16,77           | 201,24           | 1,27%          |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |   |      |          |                 | <b>652,32</b>    | <b>4,13%</b>   |
| <b>MATERIALI</b>                         |   |      |          |                 |                  |                |
|  | Portone REI 120'  | cad  | 1,00     | 9.554,35        | 9.554,35         | 60,51%         |
|  | Porta a doppia anta per by-pass carrabile con maniglione antipanico | cad  | 1,00     | 1.225,00        | 1.225,00         | 7,76%          |
|  | Sistema di movimentazione   | cad  | 1,00     | 3.255,00        | 3.255,00         | 20,62%         |
|  | Quota parte del quadro di comando                                   | cad  | 1,00     | 475,00          | 475,00           | 3,01%          |
|  | Semafori di segnalazione cancello in movimento                      | cad  | 1,00     | 182,50          | 182,50           | 1,16%          |
|  | Cartellonistica antinfortunistica                                   | cad  | 1,00     | 235,40          | 235,40           | 1,49%          |
|  | Accessori   | a.s. | 1,00     | 116,81          | 116,81           | 0,74%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |   |      |          |                 | <b>15.044,06</b> | <b>95,29%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |   |      |          |                 |                  |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 1,00     | 48,59           | 48,59            | 0,31%          |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20   | h    | 1,00     | 43,45           | 43,45            | 0,28%          |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |   |      |          |                 | <b>92,04</b>     | <b>0,58%</b>   |
| TOTALE COSTO                             |   |      |          |                 | 15.788,42        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |   |      |          |                 | 3.836,58         |                |
| TOTALE PREZZO                            |   |      |          |                 | 19.625,00        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |   |      |          |                 | <b>19.625,00</b> |                |

Zeppe sigillanti

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO     | INCID. %       |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |             |                |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     |          | 19,35           | -           |                |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     |          | 18,24           | -           |                |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     | 0,04     | 16,77           | 0,67        | 26,90%         |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>0,67</b> | <b>26,90%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |             |                |
|  | Zeppe sigillanti      | cad   | 1,00     | 0,75            | 0,75        | 30,18%         |
|  | Materiali di consumo  | a.s.  | 1,00     | 0,15            | 0,15        | 6,01%          |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>0,90</b> | <b>36,20%</b>  |
| <b>NOLI E TRASPORTI E VARIE</b>          |                       |       |          |                 |             |                |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49        | 19,48%         |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43        | 17,42%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>0,92</b> | <b>36,91%</b>  |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 2,49        | <b>100,00%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 | 0,61        |                |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 3,10        |                |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>3,10</b> |                |

Quadro elettrico di bassa tensione QBT1 per lo svincolo Serradifalco

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %      |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |               |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 1,67%         |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 16,00    | 18,24           | 291,84           | 3,15%         |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     |          | 16,77           | -                |               |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>446,64</b>    | <b>4,83%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |               |
|  | Carpenteria           | cad   | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 26,09%        |
|  | Apparecchiature       | cad   | 1,00     | 3.990,00        | 3.990,00         | 34,70%        |
|  | Cablaggi              | cad   | 1,00     | 800,00          | 800,00           | 6,96%         |
|  | Accessori             | a.s.  | 1,00     | 214,50          | 214,50           | 1,87%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>8.004,50</b>  | <b>69,61%</b> |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49             | 0,01%         |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43             | 0,00%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>8.004,99</b>  | <b>69,61%</b> |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 9.251,63         | <b>81,40%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 |                  | 2.248,15      |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 11.499,77        |               |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>11.500,00</b> |               |

Quadro elettrico di bassa tensione QBT2 per lo svincolo Delia Sommatino

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %      |
|--|-----------------------|------|----------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |      |          |                 |                  |               |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h    | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 1,39%         |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h    | 16,00    | 18,24           | 291,84           | 2,63%         |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h    |          | 16,77           | -                |               |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |      |          |                 | <b>446,64</b>    | <b>4,02%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |      |          |                 |                  |               |
|  | Carpenteria           | cad  | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 21,71%        |
|  | Apparecchiature       | cad  | 1,00     | 4.453,00        | 4.453,00         | 32,23%        |
|  | Cablaggi              | cad  | 1,00     | 1.450,00        | 1.450,00         | 10,50%        |
|  | Accessori             | a.s. | 1,00     | 315,00          | 315,00           | 2,28%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |      |          |                 | <b>9.218,00</b>  | <b>66,72%</b> |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h    | 0,01     | 48,59           | 0,49             | 0,00%         |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h    | 0,01     | 43,45           | 0,43             | 0,00%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |      |          |                 | <b>9.218,49</b>  | <b>66,72%</b> |
| TOTALE COSTO                             |                       |      |          |                 | 11.115,13        | <b>81,24%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI 24,30 %          |                       |      |          |                 | 2.700,98         |               |
| TOTALE PREZZO                            |                       |      |          |                 | 13.816,10        |               |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |      |          |                 | <b>13.816,00</b> |               |

Quadro elettrico di bassa tensione QBT4 per lo svincolo di Caltanissetta Sud

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %      |
|--|-----------------------|---------|----------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |         |          |                 |                  |               |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h       | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 1,73%         |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h       | 16,00    | 18,24           | 291,84           | 3,25%         |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h       |          | 16,77           | -                |               |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |         |          |                 | <b>446,64</b>    | <b>4,98%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |         |          |                 |                  |               |
|  | Carpenteria           | cad     | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 26,91%        |
|  | Apparecchiature       | cad     | 1,00     | 3.258,00        | 3.258,00         | 29,22%        |
|  | Cablaggi              | cad     | 1,00     | 1.050,00        | 1.050,00         | 9,42%         |
|  | Accessori             | a.s.    | 1,00     | 165,00          | 165,00           | 1,48%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |         |          |                 | <b>7.473,00</b>  | <b>67,02%</b> |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h       | 0,01     | 48,59           | 0,49             | 0,01%         |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h       | 0,01     | 43,45           | 0,43             | 0,00%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |         |          |                 | <b>7.473,49</b>  | <b>67,03%</b> |
| TOTALE COSTO                             |                       |         |          |                 | 8.970,13         | <b>81,42%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 % |          |                 | 2.179,74         |               |
| TOTALE PREZZO                            |                       |         |          |                 | 11.149,87        |               |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |         |          |                 | <b>11.150,00</b> |               |

Quadro elettrico di bassa tensione QBT7 per lo svincolo di Caltanissetta Xirbi

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %      |
|--|-----------------------|-------|----------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |       |          |                 |                  |               |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h     | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 1,46%         |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h     | 16,00    | 18,24           | 291,84           | 2,75%         |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h     |          | 16,77           | -                |               |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |       |          |                 | <b>446,64</b>    | <b>4,21%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |       |          |                 |                  |               |
|  | Carpenteria           | cad   | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 22,75%        |
|  | Apparecchiature       | cad   | 1,00     | 4.401,00        | 4.401,00         | 33,38%        |
|  | Cablaggi              | cad   | 1,00     | 1.250,00        | 1.250,00         | 9,48%         |
|  | Accessori             | a.s.  | 1,00     | 260,00          | 260,00           | 1,97%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |       |          |                 | <b>8.911,00</b>  | <b>67,58%</b> |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h     | 0,01     | 48,59           | 0,49             | 0,00%         |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h     | 0,01     | 43,45           | 0,43             | 0,00%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |       |          |                 | <b>8.911,49</b>  | <b>67,58%</b> |
| TOTALE COSTO                             |                       |       |          |                 | 10.608,13        | <b>81,27%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 | %        |                 |                  | 2.577,77      |
| TOTALE PREZZO                            |                       |       |          |                 | 13.185,90        |               |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |       |          |                 | <b>13.186,00</b> |               |

Quadro elettrico di bassa tensione QBT8 per lo svincolo con la SS. 626

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %      |
|--|-----------------------|---------|----------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |         |          |                 |                  |               |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h       | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 1,91%         |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h       | 16,00    | 18,24           | 291,84           | 3,59%         |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h       |          | 16,77           | -                |               |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |         |          |                 | <b>446,64</b>    | <b>5,50%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |         |          |                 |                  |               |
|  | Carpenteria           | cad     | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 29,70%        |
|  | Apparecchiature       | cad     | 1,00     | 2.995,00        | 2.995,00         | 29,65%        |
|  | Cablaggi              | cad     | 1,00     | 774,00          | 774,00           | 7,66%         |
|  | Accessori             | a.s.    | 1,00     | 135,00          | 135,00           | 1,34%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |         |          |                 | <b>6.904,00</b>  | <b>68,36%</b> |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h       | 0,01     | 48,59           | 0,49             | 0,01%         |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h       | 0,01     | 43,45           | 0,43             | 0,01%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |         |          |                 | <b>6.904,49</b>  | <b>68,37%</b> |
| TOTALE COSTO                             |                       |         |          |                 | 8.125,13         | <b>81,53%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 % |          |                 | 1.974,41         |               |
| TOTALE PREZZO                            |                       |         |          |                 | 10.099,53        |               |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |         |          |                 | <b>10.100,00</b> |               |

Quadro elettrico di bassa tensione QBT9 per il collegamento con l'Autostrada A19

| COD.                                     | DESCRIZIONE           | U.M.    | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO          | INCID. %      |
|--|-----------------------|---------|----------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>                      |                       |         |          |                 |                  |               |
| a.1.02.n                                 | Operaio specializzato | h       | 8,00     | 19,35           | 154,80           | 1,73%         |
| a.1.03.n                                 | Operaio qualificato   | h       | 16,00    | 18,24           | 291,84           | 3,27%         |
| a.1.04.n                                 | Manovale              | h       |          | 16,77           | -                |               |
| <b>Totale mano d'opera</b>               |                       |         |          |                 | <b>446,64</b>    | <b>5,00%</b>  |
| <b>MATERIALI</b>                         |                       |         |          |                 |                  |               |
|  | Carpenteria           | cad     | 3,00     | 1.000,00        | 3.000,00         | 27,03%        |
|  | Apparecchiature       | cad     | 1,00     | 3.250,00        | 3.250,00         | 29,28%        |
|  | Cablaggi              | cad     | 1,00     | 1.034,00        | 1.034,00         | 9,32%         |
|  | Accessori             | a.s.    | 1,00     | 165,00          | 165,00           | 1,49%         |
| <b>Totale materiali</b>                  |                       |         |          |                 | <b>7.449,00</b>  | <b>67,11%</b> |
| b.1.006.n                                | Autocarro da t.23,6   | h       | 0,01     | 48,59           | 0,49             | 0,01%         |
| b.1.018                                  | Autogru da t.20       | h       | 0,01     | 43,45           | 0,43             | 0,00%         |
| <b>Totale noli, trasporti e varie</b>    |                       |         |          |                 | <b>7.449,49</b>  | <b>67,11%</b> |
| <b>TOTALE COSTO</b>                      |                       |         |          |                 | 8.930,13         | <b>81,43%</b> |
| SPESE GENERALI ED UTILI                  |                       | 24,30 % |          |                 | 2.170,02         |               |
| <b>TOTALE PREZZO</b>                     |                       |         |          |                 | 11.100,15        |               |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cad</b> |                       |         |          |                 | <b>11.100,00</b> |               |