

OGGETTO

OPERE DI SEPARAZIONE DELLA FOGNATURA MISTA E REALIZZAZIONE DEL SISTEMA
DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Proprietà

ANCONAMBIENTE S.p.A.
Via Del Commercio 27, 60127 ANCONA

ANALISI NUOVI PREZZI (N.P.)

Data

11 Luglio 2013

Voce

N.P.01 - N.P.03/b - N.P.04/b

Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3500. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; le opere per il corretto posizionamento; il coperchio e le eventuali prolunghie. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.

Descrizione

Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3500 idonea per SEDIMENTAZIONE e DISOLEATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il corretto posizionamento; le eventuali prolunghie. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.

Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3500 idonea per uso di PERCOLATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il corretto posizionamento; le eventuali prolunghie. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.

| | | U.M. | Prezzo Unitario | Quantità | Importo |
|-------------------------------|--|--------|-----------------|------------|------------|
| Materiale | Vasca ad elementi prefabbricati in cemento idonea per dimensione a quanto richiesto comprensivo di coperchio e prolunga chiusino. | cad. | € 750,00 | 1 | € 750,00 |
| | Trasporto | cad. | € 300,00 | 1 | € 300,00 |
| Totale | | | | | € 1.050,00 |
| Mezzo | Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20 (voce Preziario: 28.02.002.002) | €/ora | € 65,79 | 2 | € 131,58 |
| Manodopera | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 4 | € 102,72 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 4 | € 86,12 |
| Totale | | | | | € 188,84 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 1.370,42 |
| | Oneri sicurezza | 2,50% | | € 1.370,42 | € 34,26 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 1.404,68 | € 210,70 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 1.615,38 | € 161,54 |

| |
|-------------------------------|
| PREZZO VOCE € 1.776,92 |
|-------------------------------|

Voce

N.P.01/b

Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 5000. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per il corretto posizionamento; le eventuali prolunghie. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.

| | | U.M. | Prezzo Unitario | Quantità | Importo |
|-------------------------------|--|-------|-----------------|----------|------------|
| Materiale | Vasca ad elementi prefabbricati in cemento idonea per dimensione a quanto richiesto comprensivo di coperchio e prolunga chiusino. | cad. | € 950,00 | 1 | € 950,00 |
| | Trasporto | cad. | € 350,00 | 1 | € 350,00 |
| Totale | | | | | € 1.300,00 |
| Mezzo | Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20 (voce Preziario: 28.02.002.002) | €/ora | € 65,79 | 2 | € 131,58 |
| Manodopera | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 5 | € 128,40 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 5 | € 107,65 |
| Totale | | | | | € 236,05 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 1.667,63 |

| | | | | |
|-----------------|--------|----|------------|----------|
| Oneri sicurezza | 2,50% | | € 1.667,63 | € 41,69 |
| Spese generali | 15,00% | di | € 1.709,32 | € 256,40 |
| Utile d'impresa | 10,00% | | € 1.965,72 | € 196,57 |

PREZZO VOCE € 2.162,29

Voce N.P.03 - N.P.04

Descrizione Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3000 idonea per SEDIMENTAZIONE e DISOLEATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.

Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3000 idonea per uso di PERCOLATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.

| | | U.M. | Prezzo Unitario | Quantità | Importo |
|-------------------------------|--|--------|-----------------|------------|------------|
| <i>Materiale</i> | Vasca ad elementi prefabbricati in cemento idonea per dimensione a quanto richiesto comprensivo di coperchio e prolunga chiusino. | cad. | € 550,00 | 1 | € 550,00 |
| | Trasporto | cad. | € 250,00 | 1 | € 250,00 |
| Totale | | | | | € 800,00 |
| <i>Mezzo</i> | Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20 (voce Preziario: 28.02.002.002) | €/ora | € 65,79 | 2 | € 131,58 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 3 | € 77,04 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 4 | € 86,12 |
| Totale | | | | | € 163,16 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 1.094,74 |
| | Oneri sicurezza | 2,50% | | € 1.094,74 | € 27,37 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 1.122,11 | € 168,32 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 1.290,42 | € 129,04 |

PREZZO VOCE € 1.419,47

Voce N.P.05

Descrizione Collegamenti elettrici: collegamenti elettrici per corretto funzionamento dell'impianto di prima pioggia costituito da quadro elettrico, pompa di rilancio e compressore. Sono compresi: interruttori, cavi, collegamento alla linea dorsale principale esistente, valvole, spie di funzionamento e blocco, nonché ogni oneri di fornitura e posa a garantire la messa in funzione dell'impianto secondo la buona regola dell'arte con le idonee caratteristiche di portata e potenza. Sono esclusi il quadro elettrico, la pompa di rilancio ed il compressore. Scavi fino ad un massimo di 15m lineari.

| | | U.M. | Prezzo Unitario | Quantità | Importo |
|-------------------------------|---|-------|-----------------|----------|------------|
| <i>Materiale</i> | Materiale vario di collegamento: interruttori, cavi, collegamento alla linea dorsale principale esistente, valvole, spie di funzionamento e blocco, e quant'altro necessario | cad. | € 350,00 | 1 | € 350,00 |
| | Scavo, rinterro, ripristino manto superficiale e posa linee interrato tra linea dorsale esistente, quadro elettrico, pompa, compressore e quant'altro necessario comprensivo di mezzo escavatore ed operatore | ml | € 85,00 | 15 | € 1.275,00 |
| Totale | | | | | € 1.625,00 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 16 | € 410,88 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 16 | € 382,88 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 |
| Totale | | | | | € 793,76 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 2.418,76 |

| | | | | |
|-----------------|--------|----|------------|----------|
| Oneri sicurezza | 5,00% | | € 2.418,76 | € 120,94 |
| Spese generali | 15,00% | di | € 2.539,70 | € 380,95 |
| Utile d'impresa | 10,00% | | € 2.920,65 | € 292,07 |

PREZZO VOCE € 3.212,72

Voce N.P.06

Descrizione Collegamenti idrici: Fornitura e posa in opera di collegamenti in PVC opportunamente dimensionati, serie normale, per scarichi di acque atti al completamento ed allaccio tra le vasche, i pozzetti e la linea esistente. Sono compresi: eventuali pezzi speciali, le sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. Sono escluse le opere di scavo e rinterri computate a parte.

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> |
|-------------------------------|---|-------------|------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Materiale</i> | Materiale vario di collegamento:tubazioni, pezzi speciali, sigillature e quant'altro necessario | cad. | € 450,00 | 1 | € 450,00 |
| | Scavo, rinterro, ripristino manto superficiale e posa linee interrato tra linea dorsale esistente, quadro elettrico, pompa, compressore e quant'altro necessario comprensivo di mezzo escavatore ed operatore | ml | € 85,00 | 0 | € 0,00 |
| Totale | | | | | € 450,00 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 8 | € 205,44 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 8 | € 191,44 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 |
| Totale | | | | | € 396,88 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 846,88 |
| | Oneri sicurezza | 5,00% | | € 846,88 | € 42,34 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 889,22 | € 133,38 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 1.022,61 | € 102,26 |

PREZZO VOCE € 1.124,87

Voce N.P.07

Descrizione Collegamento elettrico: collegamento elettrico pompe di rilancio all'impianto esistente per mezzo di canaletta esterna con cavo multipolare flessibile isolato in PVC, rispondente per materiale e caratteristiche a tutte le normative vigenti. Sono comprese: eventuali giunzioni a tenuta, i terminali, gli allacci alle pompe ed alla linea dorsale esistente e quant'altro necessario per la successiva installazione dell'interruttore di accensione/spengimento.

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> |
|-------------------------------|---|-------------|------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Materiale</i> | Materiale vario di collegamento: cavi, allacci, canalette, ecc... | ml | € 15,00 | 20 | € 300,00 |
| | Opere murarie per collegamento alla linea principale | cad | € 200,00 | 1 | € 200,00 |
| Totale | | | | | € 500,00 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 4 | € 102,72 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 8 | € 172,24 |
| Totale | | | | | € 274,96 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 774,96 |
| P.U. MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 38,75 |
| | Oneri sicurezza | 5,00% | | € 38,75 | € 1,94 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 40,69 | € 6,10 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 46,79 | € 4,68 |

PREZZO VOCE € 51,47

Voce

N.P.08

Descrizione Allaccio linea esistente. Allaccio linea acque nere e bionde provenienti dallo stabile con la nuova linea in PVC 160 all'interno dei pozzetti esistenti. Sono comprese la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, sigillatura, rottura pozzetto per nuova braga e quanto necessario per dare l'opera finita.

| | | U.M. | Prezzo Unitario | Quantità | Importo |
|--------------------|--|--------|-----------------|-------------------------------|----------------|
| <i>Materiale</i> | Materiale vario comprensivo, se necessario, di piccole opere murarie | cad | € 15,00 | 1 | € 15,00 |
| | | | | Totale | € 15,00 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 1 | € 21,53 |
| | | | | Totale | € 21,53 |
| | | | | TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | € 36,53 |
| | Oneri sicurezza | 5,00% | | € 36,53 | € 1,83 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 38,36 | € 5,75 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 44,11 | € 4,41 |
| PREZZO VOCE | | | | | € 48,52 |

Voce

N.P.09

Descrizione Compressore-soffiante a canali laterali a servizio del percolatore in grado di fornire circa 100 Nm³/h d'aria a prevalenza di 300 mBar. Potenza max 2,2KW completa di filtri di aspirazione, silenziatore di aspirazione e mandata, valvola di sicurezza, manicotto antivibrante, valvola di ritegno ed accessori vari per fornire l'opera completa e funzionante secondo la buona regola dell'arte.

| | | U.M. | Prezzo Unitario | Quantità | Importo |
|--------------------|---|--------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| <i>Materiale</i> | Fornitura compressore. Comprensiva di posa in opera dello stesso compreso e collegamento alla linea elettrica. Esclusa fornitura e posa cavi di collegamento computati a parte. | cad | € 250,00 | 1 | € 250,00 |
| | | | | Totale | € 250,00 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 4 | € 102,72 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 |
| | | | | Totale | € 102,72 |
| | | | | TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | € 352,72 |
| | Oneri sicurezza | 5,00% | | € 352,72 | € 17,64 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 370,36 | € 55,55 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 425,91 | € 42,59 |
| PREZZO VOCE | | | | | € 468,50 |

Voce

N.P.10

Descrizione Sistema di distribuzione aria in vasca costituito da almeno 8 diffusori a membrana flessibile. Il sistema è formato da una rete di distribuzione in PVC/PE su cui sono montati i diffusori a disco. Completo di: giunti rigidi e flessibili, supporti fissi, guide, tubazioni e collettore principale. Il sistema deve essere in grado di fornire senza problemi una portata di aria pari a minimo 100 Nm³/h. E' inoltre compreso quanto altro necessario per il corretto posa e fornitura a garantirne il funzionamento. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

| | | U.M. | Prezzo Unitario | Quantità | Importo |
|------------------|--|------|-----------------|----------|----------|
| <i>Materiale</i> | Fornitura diffusore comprensivo di ogni materiale per l'installazione. | cad | € 50,00 | 8 | € 400,00 |
| | | | | Totale | € 400,00 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|-------|---------|---|----------|----------|
| | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 4 | € 102,72 | |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 | |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 | |
| | | | | | Totale | € 102,72 |

TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA € 502,72

| | | | | |
|-----------------|--------|----|----------|---------|
| Oneri sicurezza | 5,00% | | € 502,72 | € 25,14 |
| Spese generali | 15,00% | di | € 527,86 | € 79,18 |
| Utile d'impresa | 10,00% | | € 607,03 | € 60,70 |

PREZZO VOCE € 667,74

Voce N.P.11

Descrizione Corpi di riempimento. Corpi di riempimento in polipropilene isotattico nero posati alla rinfusa per la realizzazione di letti percolatori a medio carico, destinati al trattamento di acque di rifiuto civili o industriali biodegradabili. Caratteristiche: forma circolare, dimensione 170mm, superficie specifica 120 mq/mc.

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> | |
|------------------|--|-------------|------------------------|-----------------|----------------|----------|
| <i>Materiale</i> | Fornitura diffusore comprensivo di ogni materiale per l'installazione. | mc | € 158,00 | 1 | € 158,00 | |
| | | | | | Totale | € 158,00 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|-------|---------|------|--------|--------|
| | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 0,25 | € 6,42 | |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 | |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 | |
| | | | | | Totale | € 6,42 |

TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA € 164,42

| | | | | |
|-----------------|--------|----|----------|---------|
| Oneri sicurezza | 2,50% | | € 164,42 | € 4,11 |
| Spese generali | 15,00% | di | € 168,53 | € 25,28 |
| Utile d'impresa | 10,00% | | € 193,81 | € 19,38 |

PREZZO VOCE € 213,19

Voce N.P.12

Descrizione Rimontaggio pavimento in porfido in cubetti. Rimontaggio pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele.

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> | |
|------------------|--|-------------|------------------------|-----------------|----------------|--------|
| <i>Materiale</i> | Materiale di porfido proveniente dallo smontaggio della pavimentazione esistente | unitario | € 0,00 | 0 | € 0,00 | |
| | Materiale vario per sigillatura | mq | € 3,50 | 1 | € 3,50 | |
| | | | | | Totale | € 3,50 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|-------|---------|-----|---------|---------|
| | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 1,5 | € 38,52 | |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 | |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 | |
| | | | | | Totale | € 38,52 |

TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA € 42,02

| | | | | |
|-----------------|--------|----|---------|--------|
| Oneri sicurezza | 2,50% | | € 42,02 | € 1,05 |
| Spese generali | 15,00% | di | € 43,07 | € 6,46 |
| Utile d'impresa | 10,00% | | € 49,53 | € 4,95 |

PREZZO VOCE € 54,48**Voce N.P.13**

Descrizione Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami idonea per acque cariche, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata di esercizio: 400 l/h. Prevalenza corrispondente non inferiore a 0,6 (bar) e non superiore a 2 (bar).

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> |
|-------------------|---|-------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Materiale</i> | Fornitura elettropompa comprensivo di ogni materiale per l'installazione. | cad. | € 470,00 | 1 | € 470,00 |
| | | | Totale | | € 470,00 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 2,5 | € 64,20 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 |
| | | | Totale | | € 64,20 |
| | | | TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | € 534,20 |
| | Oneri sicurezza | 4,00% | | € 534,20 | € 21,37 |
| | Spese generali | 15,41% | di | € 555,57 | € 85,61 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 641,18 | € 64,12 |

PREZZO VOCE € 705,30**Voce N.P.14**

Descrizione Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Il quadro elettrico dovrà essere idoneo alla gestione delle pompe sommergibili e del soffiante nel rispetto delle logiche di funzionamento indicate nel progetto e nelle prescrizioni autorizzative dell'impianto.

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> |
|-------------------|---|-------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Materiale</i> | Fornitura quadro elettrico comprensivo di "conchiglia" esterna e di ogni materiale per l'installazione. | cad. | € 820,00 | 1 | € 820,00 |
| | | | Totale | | € 820,00 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 3 | € 77,04 |
| | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 0 | € 0,00 |
| | | | Totale | | € 77,04 |
| | | | TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | € 897,04 |
| | Oneri sicurezza | 5,00% | | € 897,04 | € 44,85 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 941,89 | € 141,28 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 1.083,18 | € 108,32 |

PREZZO VOCE € 1.191,49**Voce N.P.15**

Descrizione Smontaggio e rimontaggio balaustra. Smontaggio e rimontaggio balaustra in ferro esistente comprensiva di ogni onere e materiale necessario alla realizzazione di tale opera secondo la buona regola dell'arte. Sono comprese: accatastamento in cantiere successivo allo smontaggio, predisposizione in opera di "bicchieri" per fissaggio in fase di realizzazione del nuovo cordolo, materiali di fissaggio, opere provvisorie per la lavorazione "in sicurezza" e quant'altro necessario.

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> |
|--|--|-------------|------------------------|-----------------|----------------|
|--|--|-------------|------------------------|-----------------|----------------|

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---------|---------|----------|----------|
| <i>Materiale</i> | Bicchieri predisposti nel nuovo cordolo e getto di calcestruzzo per fissaggio balaustra | a corpo | € 70,00 | 1 | € 70,00 |
| | | Totale | | | € 70,00 |
| | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 4 | € 102,72 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 8 | € 172,24 |
| | | Totale | | | € 274,96 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 344,96 |
| | Oneri sicurezza | 5,00% | | € 344,96 | € 17,25 |
| | Spese generali | 15,00% | di | € 362,21 | € 54,33 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 416,54 | € 41,65 |

| |
|-----------------------------|
| PREZZO VOCE € 458,19 |
|-----------------------------|

Voce

N.P.16

Descrizione Smontaggio e rimontaggio di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie o pavimentazioni. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed al successivo rimontaggio; l'accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere e la cernita, il rimontaggio degli elementi in metallo. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

| | | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo Unitario</i> | <i>Quantità</i> | <i>Importo</i> |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Materiale</i> | Materiale per rimontaggio ringhiere | a corpo | € 40,00 | 1 | € 40,00 |
| | | Totale | | | € 40,00 |
| | Operaio Specializzato | €/ora | € 25,68 | 3 | € 77,04 |
| <i>Manodopera</i> | Operaio Qualificato | €/ora | € 23,93 | 0 | € 0,00 |
| | Operaio Comune | €/ora | € 21,53 | 4 | € 86,12 |
| | | Totale | | | € 163,16 |
| TOTALE MATERIALI/MANO D'OPERA | | | | | € 203,16 |
| | Oneri sicurezza | 2,96% | | € 203,16 | € 6,01 |
| | Spese generali | 13,00% | di | € 209,17 | € 27,19 |
| | Utile d'impresa | 10,00% | | € 236,37 | € 23,64 |

| |
|-----------------------------|
| PREZZO VOCE € 260,00 |
|-----------------------------|