

COMUNE DI ORNAVASSO (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASSO (VB), FRAZIONE MIGIANDONE

OGGETTO:

ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
ESECUTIVO

Data Rev. N° 0:
MARZO 2023

| Rev. N° | Modifiche | Data |
|---------|-----------|-------|
| 1 | - | -/-/- |
| 2 | - | -/-/- |
| 3 | - | -/-/- |
| 4 | - | -/-/- |

Rif. N° Commessa:

Y21N - 10034340

CUP:

D26H19000230005

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO
A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**
Mandataria



Mandanti

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

FABRIZIO MONZA
ARCHITETTO

STUDIO FERRAROTTI

Geologia
Ambiente
Territorio

Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Il Progettista Impianti Elettrici:



Ing. MARCO ZANETTA

Elaborato N°:

7.4



Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|------------|
| AP.001 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare tipo leggero, pedonabile, dimensioni interne 60 cm x 60 cm x 60 cm, completo di copertura tipo leggero, pedonabile, di tipo chiuso o con griglia. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 1 | 36.91 € | 36.91 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 1 | 30.71 € | 30.71 € | | |
| <u>Totale manodopera</u> | | | | | | | 67.62 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 | h | 0.51 | 102.41 € | 52.23 € | | |
| <u>Totale noli e trasporti</u> | | | | | | | 52.23 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | offerta | Elemento di fondo per pozzetto 60 x 60 x 60 | cad | 1.00 | 28.20 | 28.20 € | | |
| 2 | offerta | Copertura pozzetto tipo leggero 60 x 60 x 60 | cad | 1.00 | 27.60 | 27.60 € | | |
| <u>Totale materiali</u> | | | | | | | 55.80 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 175.65 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 8.37 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 6.42 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.44 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 190.00 € | cad |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--|
| AP.002 | | Fornitura e posa in opera all'interno di edificio prefabbricato di serbatoio prefabbricato in calcestruzzo dimensione interna 2.2 m x 3.2 m, altezza 3.0 m, spessore minimo delle pareti 20 cm, rivestito internamente con resina epossidica, destinato alla raccolta di acqua potabile; completo di succheruola di uscita da serbatoio, calice con sifone per scarico di troppo pieno DN 80 e relativa tubazione in acciaio inox . Compreso carico, trasporto e scarico, l'eventuale movimentazione multipla all'interno dell'area di cantiere. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 8 | 36.91 € | 295.28 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 8 | 30.71 € | 245.68 € | | |
| | | | | | | <u>Totale manodopera</u> | 540.96 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 | h | 3 | 102.41 € | 307.23 € | | |
| 2 | 01.P24.E10.010 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 | h | 3 | 89.65 € | 268.95 € | | |
| 3 | 08.A05.B18.005 | Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese | mq | 30 | 25.45 € | 763.50 € | | |
| | | | | | | <u>Totale noli e trasporti</u> | 1,339.68 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | 05.P60.D90.005 | Succheruola diam. 3/8" | cad | 1 | 1.48 | 1.48 € | | |
| 2 | OFFERTA | Serbatoio di accumulo acqua potabile, dimensioni interne 2.50 m x 2.20 m, altezza 3 m | cad | 1.00 | 2,967.60 | 2,967.60 € | | |
| 3 | OFFERTA | Tubazione di presa e di collegamento alla succheruola, in acciaio inox DN 200 | corpo | 1.00 | 264.00 | 264.00 € | | |
| | | | | | | <u>Totale materiali</u> | 3,233.08 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 5,113.72 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 484.96 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 371.80 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.49 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | 5,970.00 € | cad | |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|--------------------|--|
| AP.003 | | Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione costituito da n. 2 pompe ad asse verticale, prevalenza 30 m, portata della singola pompa pari a 6 l/s. Compreso carico, trasporto e scarico presso l'area di cantiere e l'eventuale movimentazione multipla. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 4 | 36.91 € | 147.64 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 2 | 30.71 € | 61.42 € | | |
| | | | | | | <u>Totale manodopera</u> | 209.06 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 | h | 1 | 102.41 € | 102.41 € | | |
| 2 | 01.P24.E10.010 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 | h | 1 | 89.65 € | 89.65 € | | |
| | | | | | | <u>Totale noli e trasporti</u> | 192.06 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | OFFERTA | Gruppo di pressurizzazione costituito da n. 2 pompe ad asse verticale, prevalenza 30 m, portata della singola pompa pari a 6 l/s | cad | 1.00 | 19,252.00 | 19,252.00 € | | |
| 2 | OFFERTA | Data logger di pressione autoalimentato per | cad | 1.00 | 5,230.00 | 5,230.00 € | | |
| | | | | | | <u>Totale materiali</u> | 24,482.00 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 24,883.12 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 3,672.30 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 2,815.43 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.85 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | 31,370.00 € | cad | |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|------------------|--------------------|--|
| AP.004 | | Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata e coibentata, senza pavimentazione, come da elaborati grafici di progetto, costituita da: - pannelli di parete coibentati in poliuretano, spessore 50 mm, lato esterno preverniciato in verde RAL 6005; - copertura piana coibentata grecata in poliuretano, spessore 40 mm (+40 mm greca), colore bianco/grigio RAL 9002; - struttura in acciaio al carboniozincato con parti a vista verniciate color verde RAL 6005; - gronda perimetrale con pluviali in tubolare 60x60x2, fino a terra; - porta a due ante a battente, passaggio utile 2800 x 2400 mm; - dimensione base esterna: 9200 x 5000 mm; - dimensione interna: 9100 x 4900 mm, altezza utile 2700 mm; - dimensioni in gronda: 9340 x 5140 mm; - altezza totale esterna: 2930 mm; - maniglione antipanico; - finestra tipo wasistas | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 48 | 36.91 € | 1,771.68 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 25 | 30.71 € | 767.75 € | | |
| Totale manodopera | | | | | | | 2,539.43 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 | h | 8 | 102.41 € | 819.28 € | | |
| 2 | 01.P24.E10.010 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 | h | 16 | 89.65 € | 1,434.40 € | | |
| Totale noli e trasporti | | | | | | | 2,253.68 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | OFFERTA | Struttura prefabbricata | cad | 1.00 | 21,100.00 | 21,100.00 € | | |
| 2 | OFFERTA | Finestra wasistas | cad | 1.00 | 230.00 | 230.00 € | | |
| 3 | OFFERTA | Maniglione antipanico su un'anta | cad | 1.00 | 270.00 | 270.00 € | | |
| Totale materiali | | | | | | | 21,600.00 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 26,393.11 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 3,240.00 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 2,484.00 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -2.11 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 32,115.00 € | |
| | | | | | | | cad | |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|
| AP.005 | | Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del fabbricato di alloggiamento dei serbatoi e del gruppo di pressurizzazione | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 6 | 36.91 € | 221.46 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 6 | 30.71 € | 184.26 € | | |
| Totale manodopera | | | | | | | 221.46 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1.000 | h | 2 | 102.41 € | 204.82 € | | |
| Totale noli e trasporti | | | | | | | 204.82 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | | Piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali, all'interno del fabbricato di alloggiamento dei serbatoi e del gruppo di pressurizzazione | kg | 316.50 | 15.00 | 4,747.50 € | | |
| Totale materiali | | | | | | | 4,747.50 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | 0 | 5,173.78 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 712.13 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 545.96 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -1.87 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 6,430.00 € | corpo |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|--------------|----------|-----------------|------------------|--------------------|------------|
| AP.006 | | Fornitura e posa in opera n. 1 filtro a sabbia automatico, per la rimozione dei solidi sospesi- letto filtrante costituito da vari strati di quarzite selezionata di tipo sferoidale a granulometria differenziata, ed uno strato di antracite come coadiuvante di filtrazione. Rigenerazione del letto filtrante mediante lavaggio automatico ad acqua. Funzionamento dell'apparecchiatura gestito da automatismo elettronico computerizzato. Il gruppo idraulico che controlla la rigenerazione è costituito da 5 valvole a farfalla a comando pneumatico a doppio effetto, intercollegate in un collettore montato sul collettore del filtro. Valvole a farfalla comandate da elettrovalvole. Tutti i materiali impiegati sono atossici e ed idonei al trattamento di acqua potabile. Bombola realizzata in Fe430, con rivestimento interno in resina epossidica. Diametro della bombola pari a 700 mm, superficie filtrante 0.38 mq, come da geometria riportata negli elaborati grafici. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 24 | 36.91 € | 885.84 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 24 | 30.71 € | 737.04 € | | |
| Totale manodopera | | | | | | | 1,622.88 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | 0.00 € | | |
| Totale noli e trasporti | | | | | | | 0.00 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | OFFERTA | n. 1 filtro a sabbia automatico, per la rimozione dei solidi sospesi- letto filtrante costituito da vari strati di quarzite selezionata di tipo sferoidale a granulometria differenziata, ed uno strato di antracite come coadiuvante di filtrazione. Rigenerazione del letto filtrante mediante lavaggio automatico ad acqua. Funzionamento dell'apparecchiatura gestito da automatismo elettronico computerizzato. Il gruppo idraulico che controlla la rigenerazione è costituito da 5 valvole a farfalla a comando pneumatico a doppio effetto, intercollegate in un collettore montato sul collettore del filtro. Valvole a farfalla comandate da elettrovalvole | cad | 1.00 | 18,450.00 | 18,450.00 € | | |
| 3 | OFFERTA | materiali di consumo | a corpo | 1.00 | 1,230.00 | 1,230.00 € | | |
| Totale materiali | | | | | | | 19,680.00 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | 0 | 21,302.88 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 2,952.00 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 2,263.20 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -3.08 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 26,515.00 € | cad |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--|
| AP.007 | | Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per pozzi, adatta al pompaggio di acqua pulita, componenti in acciaio in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), omologata per acqua potabile, motore da 4 kW con filtro antisabbia, tenuta meccanica, cuscinetti portanti lubrificati ad acqua e una membrana di compensazione volume. Il motore è di tipo sommerso incapsulato e garantisce un'ottima stabilità meccanica ed elevata efficienza. Adatto per temperature fino a 40 °C. Velocità della pompa su cui sono basati i dati:2900 giri/min, portata:46 m³/h, prevalenza:21 m. Materiali: Pompa:AISI 304, EN 1.4301, Girante: AISI 304, EN 1.4301, Motore:Acciaio inox AISI 304; inclusa la formazione del dreno in ghiaietto e tubazione di mandata fino all'uscita dal piano campagna. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 8 | 36.91 € | 295.28 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 8 | 30.71 € | 245.68 € | | |
| | | | | | | Totale manodopera | 540.96 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1.000 | h | 4 | 102.41 € | 409.64 € | | |
| 2 | 01.P24.E10.010 | Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasonde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 | h | 4 | 89.65 € | 358.60 € | | |
| | | | | | | Totale noli e trasporti | 768.24 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | OFFERTA | pompa sommersa per pozzi, adatta al pompaggio di acqua pulita, componenti in acciaio in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), omologata per acqua potabile, motore da 4 kW con filtro antisabbia, tenuta meccanica, cuscinetti portanti lubrificati ad acqua e una membrana di compensazione volume. Il motore è di tipo sommerso incapsulato e garantisce un'ottima stabilità meccanica ed elevata efficienza. Adatto per temperature fino a 40 °C. Velocità della pompa su cui sono basati i dati:2900 giri/min, portata:46 m³/h, prevalenza:21 m. Materiali: Pompa:AISI 304, EN 1.4301, Girante: AISI 304, EN 1.4301, Motore:Acciaio inox AISI 304 | cad | 1.00 | 4,433.00 | 4,433.00 € | | |
| 3 | OFFERTA | Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 304, 6" | kg | 261.00 | 15.00 | 3,915.00 € | | |
| 2 | 10.A09.C10.030 | ghiaio naturale calibrato Ø= 5 mm | mc | 5.00 | 27.26 | 136.30 € | | |
| | | | | | | Totale materiali | 8,484.30 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | 0 | 9,793.50 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 1,252.20 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 960.02 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -5.72 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | 12,000.00 € | cad | |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|--------------|----------|-----------------|------------------|----------------|-----------|
| AP.008 | | Formazione di starto impermeabilizzante da realizzare in corrispondenza della fascia di rispetto del pozzo, costituito, come da elaborati grafici di progetto, da_ - strato inferiore di 30 cm di spessore di ciottoli di ghiaia compattata con rullo vibrante; - telo bentonitico; - strato di 20 cm di spessore di massetto in calcestruzzo con rete elettrosaldata; - starto superiore con tappetino di usura 3 cm | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 0.3 | 36.91 € | 11.07 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 0.3 | 30.71 € | 9.21 € | | |
| Totale manodopera | | | | | | | 20.29 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.B10.005 | Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo fino a 20 quintali | h | 0.25 | 62.82 | 15.705 | | |
| 2 | 10.A01.C10.010 | Fornitura e posa di geocomposito bentonitico, confinato in modo tale da impedirne lo scorrimento in ogni posizione di posa: contenuto minimo di bentonite 5 kg/m² con | mq | 1 | 9.54 € | 9.54 € | | |
| Totale noli e trasporti | | | | | | | 25.25 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | 01.P12.M35.010 | Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 | mq | 1 | 5.98 € | 5.98 € | | |
| 2 | 10.A09.C10.020 | ghiaia naturale vagliata Ø=2-70 mm | mc | 0.3 | 20.64 € | 6.19 € | | |
| 3 | 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | mc | 0.2 | 136.50 € | 27.30 € | | |
| 4 | 01.A22.B10.010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 | mq | 1 | 8.56 € | 8.56 € | | |
| Totale materiali | | | | | | | 48.03 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 93.56 € | |
| Spese generali | | | | | | | 15.00% | |
| Utili di Impresa | | | | | | | 10.00% | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.56 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 93.00 € | mq |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|--------------|----------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|
| AP.009 | | Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del fabbricato di alloggiamento della testa pozzo e del sistema di filtrazione, incluso tratto interrato di collegamento al fabbricato serbatoi e gruppo di pressurizzazione | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 8 | 36.91 € | 295.28 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 8 | 30.71 € | 245.68 € | | |
| Totale manodopera | | | | | | | 540.96 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1.000 | h | 2 | 102.41 € | 204.82 € | | |
| Totale noli e trasporti | | | | | | | 204.82 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | | Piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali, all'interno del fabbricato di alloggiamento dei serbatoi e del gruppo di pressurizzazione | kg | 340.16 | 15.00 | 5,102.40 € | | |
| Totale materiali | | | | | | | 5,102.40 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | 0 | 5,848.18 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 765.36 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 586.78 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.32 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 7,200.00 € | a corpo |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| AP.010 | | Fornitura e posa in opera di rubinetto per prelievo campioni flambato, compreso ogni onere per l'allacciamento alla tubazione di qualsiasi diametro e materiale. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 0.25 | 36.91 € | 9.23 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 0.25 | 30.71 € | 7.68 € | | |
| <u>Totale manodopera</u> | | | | | | | 16.91 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| <u>Totale noli e trasporti</u> | | | | | | | 0.00 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | offerta | Rubinetto per prelievo campioni flambato | cad | 1.00 | 42.00 | 42.00 € | | |
| <u>Totale materiali</u> | | | | | | | 42.00 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 58.91 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 6.30 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 4.83 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.04 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 70.00 € | cad |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| AP.011 | | Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio di ipoclorito di sodio, costituito da pompa dosatrice, serbatoio in PE del volume di 1 mc, sistema di pescaggio dal serbatoio e cavi. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 5 | 36.91 € | 184.55 € | | |
| <u>Totale manodopera</u> | | | | | | | 184.55 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| <u>Totale noli e trasporti</u> | | | | | | | 0.00 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | offerta | pompa dosatrice | cad | 1.00 | 2,332.00 | 2,332.00 € | | |
| 2 | offerta | cavi | cad | 1.00 | 150.00 | 150.00 € | | |
| 3 | offerta | serbatoio PE 1 mc | cad | 1.00 | 3,008.00 | 3,008.00 € | | |
| 4 | offerta | Sistema di pescaggio | cad | 1.00 | 458.00 | 458.00 € | | |
| <u>Totale materiali</u> | | | | | | | 5,948.00 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 6,132.55 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 892.20 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 684.02 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -8.77 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 7,700.00 € | cad |

Comune di Ornavasso

OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE

PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--|
| AP.012 | | Ripristino spondale in prossimità dell'area di intervento, mediante l'utilizzo di materiali naturali, quali, ad esempio, pietrame e legname | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 12 | 36.91 € | 442.92 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 12 | 30.71 € | 368.52 € | | |
| | | | | | | <u>Totale manodopera</u> | 811.44 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 | h | 12 | 102.41 € | 1,228.92 € | | |
| | | | | | | <u>Totale noli e trasporti</u> | 1,228.92 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | 18.A80.A96.005 | Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° | mc | 60.00 | 77.65 | 4,659.00 € | | |
| 2 | 18.P04.A05.005 | Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25 | mc | 10.0 | 217.39 | 2,167.98 € | | |
| | | | | | | <u>Totale materiali</u> | 6,826.98 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 8,867.34 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 1,024.05 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 785.10 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.49 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | 10,676.00 € | a corpo | |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|--------------|----------|-----------------|------------------|----------------|----------|
| AP.013 | | Fornitura e posa in opera all'interno dello scavo di tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 0.1 | 36.91 € | 3.69 € | | |
| <u>Totale manodopera</u> | | | | | | | 3.69 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| <u>Totale noli e trasporti</u> | | | | | | | 0.00 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | 06.P10.B04.045 | Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 | m | 1.00 | 10.64 | 10.64 € | | |
| <u>Totale materiali</u> | | | | | | | 10.64 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 14.33 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.33 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 14.00 € | m |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|----------------|--|
| AP.014 | | Provvista di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni e capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato rivestiti di cloruro di polivinile del diametro di 3,5 mm e corredati dai relativi morsetti tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di linea d'angolo e rompitratta, di tubo di ferro da carpenteria, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi per piantoni d'angolo e rompitratta, in tubo di ferro da carpenteria, compreso il maggior onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, data in opera comprese le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm. | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 0.35 | 36.91 € | 12.92 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 0.35 | 30.71 € | 10.75 € | | |
| | | | | | | Totale manodopera | 12.92 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| | | | | | | Totale noli e trasporti | 0.00 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | OFFERTA | Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di po ... massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm. | mq | 1.00 | 33.60 | 33.60 € | | |
| | | | | | | Totale materiali | 33.60 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 46.52 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.52 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | 46.00 € | mq | |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| AP.015 | | Fornitura e posa in opera di cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a due ante della luce netta complessiva paria 3 m | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 8 | 36.91 € | 295.28 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 8 | 30.71 € | 245.68 € | | |
| | | | | | | <u>Totale manodopera</u> | 245.68 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| | | | | | | <u>Totale noli e trasporti</u> | 0.00 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | OFFERTA | Cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a una o due ante della luce netta da 1,20 a 2,50 del peso di: da 20,01 a 40,00 kg/mq | kg | 194.40 | 6.49 | 1,262.04 € | | |
| | OFFERTA | materiale di consumo | corpo | 1.00 | 764.59 | 764.59 € | | |
| | | | | | | <u>Totale materiali</u> | 1,262.04 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 1,507.72 € | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | 114.69 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | 87.93 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.34 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 1,710.00 € | cad |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|--------------|----------|-----------------|------------------|---------------------------|--|
| AP.016 | | Collegamenti alla rete fognaria esistente e di allacciamento alla rete di acquedotto esistente | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 20 | 36.91 € | 738.20 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 20 | 30.71 € | 614.20 € | | |
| <u>Totale manodopera</u> | | | | | | | 1,352.40 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m³ 1,000 | h | 12 | 102.41 € | 1,228.92 € | | |
| 2 | 01.P24.H80.005 | Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit tagliatrice e saldatrice | h | 12 | 2.42 € | 29.04 € | | |
| <u>Totale noli e trasporti</u> | | | | | | | 1,257.96 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 2 | OFFERTA | materiale di consumo | a corpo | 1.00 | 420.00 | 420.00 € | | |
| <u>Totale materiali</u> | | | | | | | 420.00 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 3,030.36 € | |
| Spese generali | | | | | | | 15.00% 63.00 € | |
| Utili di Impresa | | | | | | | 10.00% 48.30 € | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -1.66 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 3,140.00 € a corpo | |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|--------------|----------|-----------------|------------------|----------------|-----------|
| AP.017 | | Formazione e successiva rimozione di strada di accesso provvisoria al campo pozzi mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindatura eseguita con idonei rulli vibranti; spessore medio dello strato 15 cm | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.00 € | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 | h | 0.03 | 102.41 € | 3.07 € | | |
| 2 | 01.P24.A50.005 | Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della potenza fino a 75 HP | h | 0.03 | 57.53 € | 1.73 € | | |
| 3 | 01.P24.A90.005 | Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - fino a 8 t | h | 0.03 | 59.72 € | 1.79 € | | |
| 4 | 01.P24.C60.010 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata oltre q 40 fino a q 120 | h | 0.03 | 68.55 € | 2.06 € | | |
| Totale noli e trasporti | | | | | | | 8.65 € | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 2 | 01.P03.B20.005 | Misto frantumato (stabilizzato) | mc | 0.15 | 29.30 | 4.40 € | | |
| Totale materiali | | | | | | | 4.40 € | |
| Totale costi diretti | | | | | | | 13.04 € | |
| Spese generali | | | | | | | 15.00% | |
| Utili di Impresa | | | | | | | 10.00% | |
| Arrotondamenti | | | | | | | -0.04 € | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | | 13.00 € | mq |

Comune di Ornavasso
OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE
PROGETTO ESECUTIVO

| ARTICOLO | | OGGETTO DELL'ANALISI | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|----------------|----------|-----------------|------------------|----------------------|--|
| AP.018 | | Formazione di stato impermeabilizzante da realizzarsi in corrispondenza dell'arginatura esistente del rio Blet, mediante posa di 10 cm di strato di argilla stabilizzato mediante posa di geocelle in polietilene di altezza 75 mm e peso minimo di 250 g/m ² , ancorate al terreno mediate chiodi di lunghezza minima 45 cm e interasse minimo 1,0 m, sormontato da uno strato di 10 cm di terreno di coltivo inerbito con idrosemina potenziata, come da elaborati grafici di progetto | | | | | | |
| N. | Codice | Descrizione singolo componente | Unità misura | Quantità | Prezzo unitario | Importi parziali | Importi totali | |
| Manodopera | | | | | | | | |
| 1 | 01.P01.A10.005 | Mano d'opera edile: operaio specializzato | h | 0.1 | 36.91 € | 3.69 € | | |
| 2 | 01.P01.A30.005 | Mano d'opera edile: operaio comune | h | 0.1 | 30.71 € | 3.07 € | | |
| 3 | 22.P21.A10.005 | Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a pie' d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 - 7 cm/s | m ² | 1 | 20.48 € | 20.48 € | | |
| 4 | 18.A50.A65.005 | Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbitamento | m ² | 1 | 0.23 € | 0.23 € | | |
| Totale manodopera | | | | | | 27.47 € | | |
| Noli e trasporti | | | | | | | | |
| 1 | 01.P24.B10.005 | Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo fino a 20 quintali | h | 0.1 | 62.82 | 6.28 € | | |
| 1 | 01.P24.A10.010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 1,000 | h | 0.1 | 102.41 € | 10.24 € | | |
| Totale noli e trasporti | | | | | | 16.52 € | | |
| Materiali | | | | | | | | |
| 1 | 25.P05.A10.005 | Geocelle in polietilene H. 75 mm peso minimo g 250/m ² Grigliato in polietilene per la stabilizzazione di scarpate in terra avente lamelle di altezza 75 mm e peso non inferiore a 250 g/m ² | m ² | 1 | 20.28 € | 20.28 € | | |
| 2 | 01.P14.L70.005 | Chiodi fucinati (caviglie, broccioni) | kg | 1 | 3.49 € | 3.49 € | | |
| 3 | 18.A55.A15.005 | Realizzazione di un inerbitamento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina - per superfici inferiori a m ² 1.000 | m ² | 1 | 2.50 € | 2.50 € | | |
| 4 | 10.A09.B10.010 | fornitura e posa di terreno agrario comprensivo di miscelazione con compost | mc | 0.1 | 17.33 € | 1.73 € | | |
| Totale materiali | | | | | | 28.00 € | | |
| Totale costi diretti | | | | | | 72.00 € | | |
| Spese generali | | | | | | 15.00% | | |
| Utili di Impresa | | | | | | 10.00% | | |
| Arrotondamenti | | | | | | | | |
| Prezzo unitario da applicare | | | | | | 72.00 € | m² | |

Milano, marzo 2023

IL PROGETTISTA INCARICATO:

Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

HA COLLABORATO:

Dott. Ing. Chiara Moscardini

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|---|--|---|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | ANALISI DEI PREZZI | | | | |
| Nr. 1 A.P.E.01 | Fornitura e posa di Quadro Fornitura realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 12 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali E L E M E N T I: (E) [06.A09.A03.015] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 15.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.D02.005] F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con ... di cui MDO= 16.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A03.100] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 9.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 59,03 19,75 139,04 30,35 27,18 | 59,03 19,75 139,04 30,35 27,18 | --- --- --- --- --- |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 275,35 | |
| Nr. 2 A.P.E.02 | Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 72 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. E L E M E N T I: (E) [06.A09.A03.040] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.D02.010] F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con ... di cui MDO= 16.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.C01.080] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 32.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.01] SPD tipo 1+2 3P+N CT2 Up 1,5 kV. Corrente impulsiva limp (fo ... cadauno (E) [06.A08.A02.005] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 12.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.02] Interruttore differenziale 4P 40 A 0,3 A classe B selettivo ... cadauno (E) [06.A07.A03.070] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 9.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A03.100] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 9.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.03] Interruttore magnetotermico differenziale compatto 1P+N 10 A ... cadauno (E) [N.P.E.05] Dispositivo di riarmo automatico per int. MTD 2P cadauno (E) [06.A07.A02.010] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 18.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A02.005] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 15.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.B02.010] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 2.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.B02.005] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 1.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.B07.045] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO= 11.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A02.005] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 15.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A08.A09.005] F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti ... di cui MDO= 29.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.22] Alimentatore switching modulare monofase per guida DIN, tens ... cadauno (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.G08.010] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 54.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.G08.015] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 40.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A01.A01.030] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 34.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 1,000 4,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 4,000 1,000 2,000 1,000 55,000 4,000 1,000 15,000 | 296,49 22,43 40,34 422,16 37,24 1'310,30 111,44 139,04 116,00 200,91 45,99 54,73 117,04 130,95 125,24 54,73 71,49 29,33 90,30 1,40 1,72 2,29 3,74 | 296,49 89,72 40,34 422,16 111,72 1'310,30 111,44 417,12 116,00 200,91 137,97 54,73 351,12 130,95 125,24 218,92 71,49 58,66 90,30 77,00 6,88 2,29 56,10 | --- |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'497,85 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|----------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 4'497,85 | |
| | (E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 52.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 15,000 | 1,26 | 18,90 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.020] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 47.730%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 15,000 | 1,75 | 26,25 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.025] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 44.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 15,000 | 2,48 | 37,20 | --- |
| | (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 | 30,35 | 30,35 | --- |
| | (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 | 27,18 | 27,18 | --- |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 4'637,73 | |
| Nr. 3 A.P.E.03 | Fornitura e posa di Quadro Comando Pompe di rilancio realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 18 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. ELEMENTI: | | | | |
| | (E) [06.A09.C03.015] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di cui MDO= 11.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 117,43 | 117,43 | --- |
| | (E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 71,49 | 71,49 | --- |
| | (E) [06.A09.D03.015] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO= 20.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 18,10 | 18,10 | --- |
| | (E) [06.A09.F11.005] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO= 25.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 18,76 | 56,28 | --- |
| | (E) [06.A08.A01.005] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 14.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 79,25 | 158,50 | --- |
| | (E) [06.A08.A03.015] F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contat ... di cui MDO= 6.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 138,72 | 277,44 | --- |
| | (E) [06.A08.A02.015] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 12.700%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 44,64 | 44,64 | --- |
| | (E) [06.A08.F02.005] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 38.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 24,61 | 73,83 | --- |
| | (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 30,000 | 1,40 | 42,00 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 57.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 10,000 | 0,68 | 6,80 | --- |
| | (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 | 30,35 | 30,35 | --- |
| | (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 | 27,18 | 27,18 | --- |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 924,04 | |
| Nr. 4 A.P.E.04 | Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo realizzato in quadretto a parete in materiale plastico, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, l ... co, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. ELEMENTI: | | | | |
| | (E) [06.A09.C03.030] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di cui MDO= 8.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 259,89 | 259,89 | --- |
| | (E) [06.A09.D03.030] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO= 12.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 41,73 | 41,73 | --- |
| | (E) [06.A09.F11.010] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO= 24.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 19,22 | 57,66 | --- |
| | (E) [N.P.E.08] SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 5 kA cadauno | 1,000 | 173,71 | 173,71 | --- |
| | (E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 71,49 | 71,49 | --- |
| | (E) [06.A07.B07.015] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO= 10.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 88,88 | 88,88 | --- |
| | (E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO= 59.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 11,86 | 11,86 | --- |
| | (E) [06.A08.A02.005] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 12.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 37,24 | 37,24 | --- |
| | (E) [06.A08.A02.010] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 11.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 5,000 | 41,87 | 209,35 | --- |
| | A RIPORTARE | | | 951,81 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|-----------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 951,81 | |
| | (E) [N.P.E.09] Alimentatore switching con caricatore e controllore integrat ... cadauno | 1,000 | 380,32 | 380,32 | --- |
| | (E) [N.P.E.10] Router cellulare LTE di classe industriale 4G LTE di livello ... cadauno | 1,000 | 423,88 | 423,88 | --- |
| | (E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di p ... di cui MDO= 19.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 11,03 | 22,06 | --- |
| | (E) [N.P.E.11] RTU - 20 DI, 12 DO, 8 AI, 2 AO cadauno | 1,000 | 1'819,94 | 1'819,94 | --- |
| | (E) [N.P.E.12] Separatore galvanico analogica 0-20mA/4-20mA per loop di cor ... cadauno | 2,000 | 106,37 | 212,74 | --- |
| | (E) [N.P.E.13] Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, ... cadauno | 2,000 | 50,28 | 100,56 | --- |
| | (E) [N.P.E.14] Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm cadauno | 5,000 | 6,13 | 30,65 | --- |
| | (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 51,000 | 1,40 | 71,40 | --- |
| | (E) [N.P.E.15] Lettore di badge cadauno | 1,000 | 341,35 | 341,35 | --- |
| | (E) [N.P.E.16] Cavo Modbus 2mt- schermato- connettore maschio M12- IP67 cadauno | 1,000 | 23,18 | 23,18 | --- |
| | (E) [06.P28.D01.040] Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi ... cad | 2,000 | 21,87 | 43,74 | --- |
| | (E) [06.A28.D01.005] P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di b ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 3,32 | 6,64 | --- |
| | (E) [06.A12.B01.030] F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno ... di cui MDO= 15.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 32,66 | 32,66 | --- |
| | (E) [N.P.E.17] Sezionatore a baionetta tensione nominale:400 V, corrente n ... cadauno | 6,000 | 3,23 | 19,38 | --- |
| | (E) [N.P.E.18] Convertitore DC/DC guida DIN input 16-40Vdc, output singolo ... cadauno | 1,000 | 36,43 | 36,43 | --- |
| | (E) [06.A02.E01.005] Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con ... di cui MDO= 73.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 10,000 | 1,35 | 13,50 | --- |
| | (E) [06.A17.H01.020] F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario ... di cui MDO= 45.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 184,36 | 184,36 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 57.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 8,000 | 0,68 | 5,44 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 52.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 2,000 | 1,26 | 2,52 | --- |
| | (E) [06.P18.B04.005] Rivelatori volumetrici da interno rivelatori raggi infraross ... cad | 1,000 | 62,34 | 62,34 | --- |
| | (E) [06.A18.B04.705] P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno comp ... di cui MDO= 99.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 61,76 | 61,76 | --- |
| | (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 6,000 | 36,91 | 221,46 | --- |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | <u>5'068,12</u> | |
| Nr. 5 A.P.E.05 | Fornitura e posa di Quadro Distribuzione 2 realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 54 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. E L E M E N T I: (E) [06.A09.A03.035] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 6.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 201,16 | 201,16 | --- |
| | (E) [06.A09.D02.010] F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con ... di cui MDO= 16.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 22,43 | 67,29 | --- |
| | (E) [06.A07.C01.080] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 32.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 40,34 | 40,34 | --- |
| | (E) [N.P.E.04] SPD tipo 2 3P+N CT2 Up 1,5 kV. Corrente nominale di scarica ... cadauno | 1,000 | 383,14 | 383,14 | --- |
| | (E) [06.A07.C01.030] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 37.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 22,48 | 22,48 | --- |
| | (E) [06.A07.A02.025] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 14.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 60,69 | 60,69 | --- |
| | (E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 71,49 | 142,98 | --- |
| | (E) [06.A07.B02.010] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 2.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 117,04 | 351,12 | --- |
| | (E) [06.A07.D01.005] F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e diff ... di cui MDO= 18.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 20,39 | 61,17 | --- |
| | (E) [06.A07.A02.010] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 18.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 45,99 | 137,97 | --- |
| | (E) [06.A07.B02.005] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 1.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 130,95 | 130,95 | --- |
| | (E) [06.A07.B02.010] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 2.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 117,04 | 234,08 | --- |
| | (E) [06.A07.B07.035] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO= 11.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 116,72 | 116,72 | --- |
| | (E) [06.A07.A02.005] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 15.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 54,73 | 109,46 | --- |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'059,55 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|----------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 2'059,55 | |
| | (E) [06.A07.A04.070] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 8.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 158,85 | 158,85 | --- |
| | (E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 71,49 | 71,49 | --- |
| | (E) [06.A08.A09.005] F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti ... di cui MDO= 29.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 29,33 | 29,33 | --- |
| | (E) [N.P.E.22] Alimentatore switching modulare monofase per guida DIN, tens ... cadauno | 1,000 | 90,30 | 90,30 | --- |
| | (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 50,000 | 1,40 | 70,00 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 52.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 15,000 | 1,26 | 18,90 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.020] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 47.730%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 15,000 | 1,75 | 26,25 | --- |
| | (E) [06.A01.A01.025] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 44.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m | 30,000 | 2,48 | 74,40 | --- |
| | (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 | 30,35 | 30,35 | --- |
| | (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 | 27,18 | 27,18 | --- |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 2'656,60 | |
| Nr. 6 A.P.E.06 | Fornitura e posa di Quadro Comando Pompa per pozzo realizzato in quadro a parete in vetroresina, compreso l'inverter esterno IP55 per montaggio a parete e tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. ELEMENTI: | | | | |
| | (E) [06.A09.I01.030] quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/ ... di cui MDO= 6.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 349,58 | 349,58 | --- |
| | (E) [06.A09.K01.015] F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit filt ... di cui MDO= 29.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 16,01 | 32,02 | --- |
| | (E) [06.A09.K01.045] F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di portaeti ... di cui MDO= 18.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 16,000 | 12,88 | 206,08 | --- |
| | (E) [06.A09.D03.025] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO= 14.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 28,84 | 28,84 | --- |
| | (E) [06.A09.F08.010] F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano ... di cui MDO= 10.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 179,17 | 358,34 | --- |
| | (E) [06.A09.F11.010] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO= 24.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 5,000 | 19,22 | 96,10 | --- |
| | (E) [06.A08.A03.015] F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contat ... di cui MDO= 6.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 138,72 | 138,72 | --- |
| | (E) [06.A07.C01.080] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 32.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 40,34 | 40,34 | --- |
| | (E) [N.P.E.04] SPD tipo 2 3P+N CT2 Up 1,5 kV. Corrente nominale di scarica ... cadauno | 1,000 | 383,14 | 383,14 | --- |
| | (E) [06.A07.D02.005] F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e diff ... di cui MDO= 25.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 21,92 | 21,92 | --- |
| | (E) [06.A07.D02.020] F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e diff ... di cui MDO= 10.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 8,60 | 8,60 | --- |
| | (E) [06.A08.D03.005] F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe ... di cui MDO= 42.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 38,72 | 116,16 | --- |
| | (E) [06.A08.D02.005] F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione ... di cui MDO= 7.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 375,14 | 375,14 | --- |
| | (E) [06.A08.A01.005] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 14.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 79,25 | 79,25 | --- |
| | (E) [06.A08.A01.010] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 9.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000 | 129,45 | 258,90 | --- |
| | (E) [06.A08.F05.005] F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contat ... di cui MDO= 76.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 3,000 | 12,29 | 36,87 | --- |
| | (E) [06.A08.A01.025] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 27.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 25,47 | 25,47 | --- |
| | (E) [06.A08.A01.035] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 17.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 8,000 | 20,99 | 167,92 | --- |
| | (E) [06.A08.A01.060] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 20.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 22,67 | 22,67 | --- |
| | (E) [06.A06.B05.015] F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria se ... di cui MDO= 28.700%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000 | 31,31 | 31,31 | --- |
| | (E) [06.A07.E01.020] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 2'777,37 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|--|--|---|---|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 2'777,37 | |
| | di cui MDO= 46.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.E01.005] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO= 61.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO= 59.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.E03.010] F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusib ... di cui MDO= 62.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A08.D01.040] F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori ... di cui MDO= 28.590%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A08.F02.005] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 38.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A08.F05.015] F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contat ... di cui MDO= 24.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.D01.005] F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e diff ... di cui MDO= 18.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A10.010] F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motor ... di cui MDO= 12.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A03.070] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 9.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P07.A05.010] Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve maggio ... (qt=111,44*0,15) (E) [06.A08.F01.010] F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a ... di cui MDO= 59.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A08.F05.030] F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contat ... di cui MDO= 60.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.06] Indicatore digitale di processo con ingresso analogico 4-20m ... cadauno (E) [N.P.E.07] Inverter trifase 400V-5,5kW con filtro EMC IP55 cadauno (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A01.E04.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... (qt=2+2) di cui MDO= 32.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 57.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A01.A01.025] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 44.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 2,000 4,000 4,000 14,000 1,000 1,000 15,000 1,000 3,000 1,000 1,000 16,716 2,000 1,000 2,000 2,000 75,000 4,000 50,000 30,000 3,000 3,000 | 28,19 11,46 11,86 1,50 71,49 41,35 24,61 39,33 20,39 115,73 111,44 1,00 71,87 19,53 262,59 1'555,23 1,40 5,74 0,68 2,48 30,35 27,18 | 56,38 45,84 47,44 21,00 71,49 41,35 369,15 39,33 61,17 115,73 111,44 16,72 143,74 19,53 525,18 1'555,23 105,00 22,96 34,00 74,40 91,05 81,54 | --- |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 6'427,04 | |
| Nr. 7 A.P.E.07 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FR2OHH2R per posa esterna). F.O. di cavo tipo FR2OHH2R 450/750 V 2 x 1 ELEMENTI: (E) [N.P.E.19] Cavo FR2OHH2R 2x1 m (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 0,050 | 1,32 27,18 | 1,32 1,36 | --- --- |
| | TOTALE euro / m | | | 2,68 | |
| Nr. 8 A.P.E.08 | Posa di misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata, fino a DN 100, completo di ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 3,000 | 36,91 | 110,73 | --- |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 110,73 | |
| Nr. 9 | F.O. di Misuratore di livello ad immersione del tipo trasduttore di pressione idrostatica a ospensione con cella | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| RIPORTO | | | | | |
| A.P.E.11 | di misura ceramica; grado di protezione IP68, corpo e morsa di fis ... sociare a cavo portante bifilare schermato in PE per alimentazione e comunicazione analogica 4÷20 mA, per lunghezza 40 m ELEMENTI: (E) [N.P.E.23] Misuratore di livello ad immersione del tipo trasduttore di ... cadauno (E) [N.P.E.24] Cavo portante per trasduttore di pressione idrostatica a sos ... m (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 40,000 3,000 3,000 | 505,50 3,50 30,35 27,18 | 505,50 140,00 91,05 81,54 | --- --- --- --- |
| T O T A L E euro / cadauno | | | | 818,09 | |
| Nr. 10 A.P.E.12 | F.O. di Misuratore di pressione digitale costituito da trasmettitore e cella di misura; grado di protezione IP67, corpo e cella di misura in acciaio INOX, attacco al processo con r ... tensione di alimentazione 20÷30 Vdc, temperatura ambiente e di processo -20÷+80 °C. Segnale analogico in uscita 4÷20 mA ELEMENTI: (E) [N.P.E.25] Misuratore di pressione digitale costituito da trasmettitore ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 0,750 0,750 | 112,40 30,35 27,18 | 112,40 22,76 20,39 | --- --- --- |
| T O T A L E euro / cadauno | | | | 155,55 | |
| Nr. 11 A.P.E.13 | F.O. di Misuratore di livello senza contatto del tipo sensore radar ad ultrasuoni; grado di protezione IP66, corpo in PVDF, attacco al processo con filettatura G1½. Campo di misura ... a di montaggio con supporto del sensore regolabile in inclinazione, in acciaio INOX 316L, attacco G1½, lunghezza 200 mm. ELEMENTI: (E) [N.P.E.26] Misuratore di livello senza contatto del tipo sensore radar ... cadauno (E) [N.P.E.27] Staffa di montaggio per misuratore di livello senza contatto ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 1,000 0,750 0,750 | 512,00 99,40 30,35 27,18 | 512,00 99,40 22,76 20,39 | --- --- --- --- |
| T O T A L E euro / cadauno | | | | 654,55 | |
| Nr. 12 A.P.E.14 | Fornitura e posa di gruppo di produzione aria compressa, costituito da compressore monofase a pistoni da 1,5 kW con serbatoio da 27 lt., 255 l/min., pressione 10 bar, ed essicatore a refrigerazione per l'abbassamento della temperatura di rugiada a +3°C completo di filtri di linea ELEMENTI: (E) [N.P.E.28] Compressore a pistoni monofase di potenza pari a 1,5 kW, con ... cadauno (E) [N.P.E.29] Essicatore a refrigerazione per l'abbassamento della tempera ... cadauno (E) [N.P.E.30] Filtro di linea per aria compressa, 400 l/min. cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 1,000 2,000 36,000 | 593,01 857,16 110,69 30,35 | 593,01 857,16 221,38 1'092,60 | --- --- --- --- |
| T O T A L E euro / cadauno | | | | 2'764,15 | |
| Nr. 13 A.P.E.15 | Fornitura e posa di tubo Rilsan per aria compressa in poliammide PA12, trasparente, 10x12 mm (DixDe), pressione di esercizio 20 bar ELEMENTI: (E) [N.P.E.31] Tubazione Rilsan in poliammide PA12, trasparente, 10x12mm (D ... m (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000 0,040 | 2,06 30,35 | 2,06 1,21 | --- --- |
| T O T A L E euro / m | | | | 3,27 | |
| A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|--------------------------------|---|------------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| RIPORTO | | | | | |
| <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | | | |
| Nr. 14 01.P01.A10. 005 | Operaio specializzato Ore normali | euro / h | | 36,91 | --- |
| Nr. 15 01.P01.A60. 005 | operaio metalmeccanico specializzato -C3 | euro / h | | 30,35 | --- |
| Nr. 16 01.P01.A80. 005 | operaio metalmeccanico comune -D2 | euro / h | | 27,18 | --- |
| Nr. 17 06.A01.A01. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1 | euro / m | | 0,68 | --- |
| Nr. 18 06.A01.A01. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 | euro / m | | 1,26 | --- |
| Nr. 19 06.A01.A01. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 | euro / m | | 1,75 | --- |
| Nr. 20 06.A01.A01. 025 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 | euro / m | | 2,48 | --- |
| Nr. 21 06.A01.A01. 030 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 10 | euro / m | | 3,74 | --- |
| Nr. 22 06.A01.E04. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 | euro / m | | 5,74 | --- |
| Nr. 23 06.A02.E01. 005 | Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 | euro / m | | 1,35 | --- |
| Nr. 24 06.A06.B05. 015 | F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: ... ria compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 300 VA | euro / cad | | 31,31 | --- |
| Nr. 25 06.A07.A02. 005 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A | euro / cad | | 54,73 | --- |
| Nr. 26 06.A07.A02. 010 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | euro / cad | | 45,99 | --- |
| Nr. 27 06.A07.A02. 020 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A | euro / cad | | 71,49 | --- |
| Nr. 28 06.A07.A02. | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|------------------------------|---|------------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| 025 | accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | euro / cad | | 60,69 | --- |
| Nr. 29 06.A07.A03. 070 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A | euro / cad | | 111,44 | --- |
| Nr. 30 06.A07.A03. 100 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | euro / cad | | 139,04 | --- |
| Nr. 31 06.A07.A04. 070 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | euro / cad | | 158,85 | --- |
| Nr. 32 06.A07.A10. 010 | F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947- ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A | euro / cad | | 115,73 | --- |
| Nr. 33 06.A07.B02. 005 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA | euro / cad | | 130,95 | --- |
| Nr. 34 06.A07.B02. 010 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | euro / cad | | 117,04 | --- |
| Nr. 35 06.A07.B07. 015 | F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A - 30 mA | euro / cad | | 88,88 | --- |
| Nr. 36 06.A07.B07. 035 | F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA | euro / cad | | 116,72 | --- |
| Nr. 37 06.A07.B07. 045 | F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A - 30 mA | euro / cad | | 125,24 | --- |
| Nr. 38 06.A07.C01. 030 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A | euro / cad | | 22,48 | --- |
| Nr. 39 06.A07.C01. 080 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A | euro / cad | | 40,34 | --- |
| Nr. 40 06.A07.D01. 005 | F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) | euro / cad | | 20,39 | --- |
| Nr. 41 06.A07.D02. 005 | F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di accessorio per manovra rotativa con blocco porta | euro / cad | | 21,92 | --- |
| Nr. 42 06.A07.D02. 020 | F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco per lucchetto | euro / cad | | 8,60 | --- |
| Nr. 43 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|------------------------------|--|------------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| 06.A07.E01. 005 | 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro | euro / cad | | 11,46 | --- |
| Nr. 44 06.A07.E01. 010 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P | euro / cad | | 11,86 | --- |
| Nr. 45 06.A07.E01. 020 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P | euro / cad | | 28,19 | --- |
| Nr. 46 06.A07.E03. 010 | F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm | euro / cad | | 1,50 | --- |
| Nr. 47 06.A08.A01. 005 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... o ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti | euro / cad | | 79,25 | --- |
| Nr. 48 06.A08.A01. 010 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti | euro / cad | | 129,45 | --- |
| Nr. 49 06.A08.A01. 025 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia | euro / cad | | 25,47 | --- |
| Nr. 50 06.A08.A01. 035 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola | euro / cad | | 20,99 | --- |
| Nr. 51 06.A08.A01. 060 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC | euro / cad | | 22,67 | --- |
| Nr. 52 06.A08.A02. 005 | F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... er la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V | euro / cad | | 37,24 | --- |
| Nr. 53 06.A08.A02. 010 | F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 2 cont. scambio aux.8-48 V | euro / cad | | 41,87 | --- |
| Nr. 54 06.A08.A02. 015 | F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V | euro / cad | | 44,64 | --- |
| Nr. 55 06.A08.A03. 015 | F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzioname ... accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva | euro / cad | | 138,72 | --- |
| Nr. 56 06.A08.A09. 005 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) | euro / cad | | 29,33 | --- |
| Nr. 57 06.A08.D01. | F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|------------------------------|---|------------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| RIPORTO | | | | | |
| 040 | contaore | euro / cad | | 41,35 | --- |
| Nr. 58 06.A08.D02. 005 | F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte ... tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale | euro / cad | | 375,14 | --- |
| Nr. 59 06.A08.D03. 005 | F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 | euro / cad | | 38,72 | --- |
| Nr. 60 06.A08.F01. 010 | F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.A. | euro / cad | | 71,87 | --- |
| Nr. 61 06.A08.F02. 005 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), co ... i accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. | euro / cad | | 24,61 | --- |
| Nr. 62 06.A08.F05. 005 | F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 1 contatto ausiliario | euro / cad | | 12,29 | --- |
| Nr. 63 06.A08.F05. 015 | F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari ritardati ecc/disecc. | euro / cad | | 39,33 | --- |
| Nr. 64 06.A08.F05. 030 | F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interbl. mecc. tra 2 contatt. affiancati 25/ 125 A | euro / cad | | 19,53 | --- |
| Nr. 65 06.A09.A03. 015 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli | euro / cad | | 59,03 | --- |
| Nr. 66 06.A09.A03. 035 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli | euro / cad | | 201,16 | --- |
| Nr. 67 06.A09.A03. 040 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli | euro / cad | | 296,49 | --- |
| Nr. 68 06.A09.C03. 015 | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200 | euro / cad | | 117,43 | --- |
| Nr. 69 06.A09.C03. 030 | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 | euro / cad | | 259,89 | --- |
| Nr. 70 06.A09.D02. 005 | F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli | euro / cad | | 19,75 | --- |
| Nr. 71 06.A09.D02. 010 | F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli | euro / cad | | 22,43 | --- |
| A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|------------------------------|---|------------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| Nr. 72 06.A09.D03. 015 | F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 400x500 | euro / cad | | 18,10 | --- |
| Nr. 73 06.A09.D03. 025 | F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 500x650 | euro / cad | | 28,84 | --- |
| Nr. 74 06.A09.D03. 030 | F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 600x800 | euro / cad | | 41,73 | --- |
| Nr. 75 06.A09.F08. 010 | F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno segregato qualsiasi dimensione | euro / cad | | 179,17 | --- |
| Nr. 76 06.A09.F11. 005 | F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 12 moduli | euro / cad | | 18,76 | --- |
| Nr. 77 06.A09.F11. 010 | F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli | euro / cad | | 19,22 | --- |
| Nr. 78 06.A09.G08. 005 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm | euro / cad | | 1,40 | --- |
| Nr. 79 06.A09.G08. 010 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... i conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm | euro / cad | | 1,72 | --- |
| Nr. 80 06.A09.G08. 015 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm | euro / cad | | 2,29 | --- |
| Nr. 81 06.A09.I01.0 30 | quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... n opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.500x600 mm. circa, c/port. | euro / cad | | 349,58 | --- |
| Nr. 82 06.A09.K01. 015 | F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit filtro 130x130 con griglia | euro / cad | | 16,01 | --- |
| Nr. 83 06.A09.K01. 045 | F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di portaetichette | euro / cad | | 12,88 | --- |
| Nr. 84 06.A12.B01. 030 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 | euro / cad | | 32,66 | --- |
| Nr. 85 06.A13.A02. 015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A | euro / cad | | 11,03 | --- |
| Nr. 86 06.A17.H01. 020 | F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. | euro / cad | | 184,36 | --- |
| Nr. 87 | P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|------------------------------|---|----------------|----------|----------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| 06.A18.B04. 705 | | euro / cad | | 61,76 | --- |
| Nr. 88 06.A28.D01. 005 | P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o ... qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah | euro / cad | | 3,32 | --- |
| Nr. 89 06.P07.A05. 010 | Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve maggiorazione sulla fornitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %) | euro / | | 1,00 | --- |
| Nr. 90 06.P18.B04.0 05 | Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m | euro / cad | | 62,34 | --- |
| Nr. 91 06.P28.D01. 040 | Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... ompreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 7,2 Ah | euro / cad | | 21,87 | --- |
| Nr. 92 N.P.E.01 | SPD tipo 1+2 3P+N CT2 Up 1,5 kV. Corrente impulsiva Iimp (forma d'onda 10/350 µs): 12,5 kA (L-N) / 50 kA (N-PE) Corrente nominale di scarica In (forma d'onda 8/20 µs): 12,5 kA (L-N) / 50 kA (N-PE) | euro / cadauno | | 422,16 | --- |
| Nr. 93 N.P.E.02 | Interruttore differenziale 4P 40 A 0,3 A classe B selettivo completo di dispositivo di riarmo automatico | euro / cadauno | | 1'310,30 | --- |
| Nr. 94 N.P.E.03 | Interruttore magnetotermico differenziale compatto 1P+N 10 A curva C 6 kA 0,3 A classe A | euro / cadauno | | 116,00 | --- |
| Nr. 95 N.P.E.04 | SPD tipo 2 3P+N CT2 Up 1,5 kV. Corrente nominale di scarica In (forma d'onda 8/20 µs): 20 kA (L-N) / 20 kA (N-PE) | euro / cadauno | | 383,14 | --- |
| Nr. 96 N.P.E.05 | Dispositivo di riarmo automatico per int. MTD 2P | euro / cadauno | | 200,91 | --- |
| Nr. 97 N.P.E.06 | Indicatore digitale di processo con ingresso analogico 4-20mA, uscita analogica 4-20 mA, comunicazione Modbus RS485, alim. 230V | euro / cadauno | | 262,59 | --- |
| Nr. 98 N.P.E.07 | Inverter trifase 400V-5,5kW con filtro EMC IP55 | euro / cadauno | | 1'555,23 | --- |
| Nr. 99 N.P.E.08 | SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 5 kA | euro / cadauno | | 173,71 | --- |
| Nr. 100 N.P.E.09 | Alimentatore switching con caricatore e controllore integrati; 1 fase. Tensione d'uscita 24 V DC. Corrente d'uscita 5 A; possibilità di comunicazione | euro / cadauno | | 380,32 | --- |
| Nr. 101 N.P.E.10 | Router cellulare LTE di classe industriale 4G LTE di livello industriale con un'interfaccia Ethernet a 5 porte | euro / cadauno | | 423,88 | --- |
| Nr. 102 N.P.E.11 | RTU - 20 DI, 12 DO, 8 AI, 2 AO | euro / cadauno | | 1'819,94 | --- |
| Nr. 103 N.P.E.12 | Separatore galvanico analogica 0-20mA/4-20mA per loop di corrente | euro / cadauno | | 106,37 | --- |
| Nr. 104 N.P.E.13 | Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, formato slim. 6,2mm | euro / cadauno | | 50,28 | --- |
| Nr. 105 N.P.E.14 | Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm | euro / cadauno | | 6,13 | --- |
| Nr. 106 N.P.E.15 | Lettore di badge | euro / cadauno | | 341,35 | --- |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

