



COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI

CITTA' METROPOLITANA
DI BARI



REGIONE PUGLIA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ED INTEGRATO CON UN SISTEMA DI ACCUMULO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 33.496,32 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 45.000,00 kW

Denominazione Impianto:

IMPIANTO ACQUAVIVA 1

Ubicazione:

Comune di Acquaviva delle Fonti (BA)
Contrada Borgo - Strada Vicinale Montevella

**ELABORATO
020501**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Doc.:
ACQ21_020501_R



ATOM S.R.L.
Project - Commissioning - Consulting
Via di Villa Pepoli, 23
00153 ROMA - Italy
P.Iva 02907090308

Scala: --

PROGETTO

Data:
17/01/2022

PRELIMINARE

DEFINITIVO

AS BUILT

Richiedente:

CCEN ACQUAVIVA s.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano (BZ)
P.IVA 03115710216

Tecnici e Professionisti:


*Ing. Luca Ferracuti Pompa:
Iscritto al n.A344 dell'Albo dell'Ordine
degli Ingegneri della Provincia di Fermo*

| Revisione | Data | Descrizione | Redatto | Approvato | Autorizzato |
|-----------|------------|---------------------|---------|-----------|-------------|
| 01 | 17/01/2022 | Progetto Definitivo | F.P.L. | F.P.L. | F.P.L. |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| 04 | | | | | |

Il Tecnico:
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



Il Richiedente:
CCEN ACQUAVIVA S.r.l.

| | | |
|---|--|---------------------|
| ELABORATO 020501 | COMUNE di ACQUAVIVA DELLE FONTI CITTA' METROPOLITANA di BARI | Rev.: 01/22 |
|  | <i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ED INTEGRATO CON UN SISTEMA DI ACCUMULO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 33.496,32 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 45.000,00 kW | Data: 17/01/2022 |
| | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | Pagina 2 di 2 |

1. OGGETTO

Il presente documento è redatto quale allegato alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi dell'Art. 23 del D. Lgs. 152/06, finalizzata all'ottenimento dell'Autorizzazione Unica per la costruzione e l'esercizio in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un **IMPIANTO AGROVOLTAICO** costituito da:

- un generatore di energia elettrica da fonte rinnovabile solare di potenza di picco pari a **33.496,32 kW** e potenza massima in immissione pari **45.000,00 kW** (grid-connected);
- un sistema colturale diversificato che prevede la coltivazione di **Olivo e Vite**, per la produzione di oliva da olio e uva da tavola;
- un elettrodotto interrato in alta tensione a **36 kV** con tracciato di lunghezza pari a circa **2,5 km**.

da realizzarsi nel Comune di **Acquaviva delle Fonti (BA)** in **Contrada Borgo - Strada Vicinale Montevella**.

L'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete con allaccio a 36 kV alla Rete Elettrica Nazionale del distributore **Terna S.p.A.** in ragione del progetto di connessione identificato con codice pratica **n. 202100439**, la cui soluzione tecnica minima generale (STMG) prevede che la centrale venga collegata in antenna su una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150/36 kV da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Andria – Brindisi Sud ST". Il collegamento avverrà per mezzo di un nuovo Satellite 150/36 kV.


Il Produttore e Soggetto Responsabile è la Società **CCEN ACQUAVIVA S.r.l.**, la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto, la cui denominazione è "**ACQUAVIVA 1**".

Allegati:

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;

Bolzano li 17/01/2022

In Fede
Il Tecnico
(Dott. Ing. Luca Ferracuti/Pompa)



COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ED INTEGRATO CON UN SISTEMA DI ACCUMULO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 33.496,32 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 45.000,00 kW

COMMITTENTE: CCEN ACQUAVIVA S.r.l.

Data, 01/07/2022

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|--------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati naturali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Strade e piazzali | 13200,00 | 0,30 | | | 3'960,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'960,00 | 3,10 | 12'276,00 |
| 2 IS.001.002.a | Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Strade e piazzali | | | | | 13'200,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 13'200,00 | 1,50 | 19'800,00 |
| 3 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strade e piazzali | 13200,00 | | 0,200 | | 2'640,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'640,00 | 17,00 | 44'880,00 |
| 4 IS.001.002.b | Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Strade e piazzali | | | | | 13'200,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 13'200,00 | 5,50 | 72'600,00 |
| 5 IS.001.002.c | Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. Strade e piazzali | | | | | 13'200,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 13'200,00 | 2,80 | 36'960,00 |
| 6 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere) | 11175,00 | 0,10 | | | 1'117,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'117,50 | 12,50 | 13'968,75 |
| 7 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi Voce n.6 | 11175,00 | 0,10 | | | 1'117,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'117,50 | 18,80 | 21'009,00 |
| 8 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati naturali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. | | | | | | | |
| | Power Station | 16,00 | 4,00 | 9,500 | 0,750 | 456,00 | | |
| | Trafo | 16,00 | 4,00 | 7,000 | 0,750 | 336,00 | | |
| | Cabina di Consegna | 3,00 | 4,00 | 12,000 | 0,750 | 108,00 | | |
| | Storage | 16,00 | 4,00 | 12,500 | 0,750 | 600,00 | | |
| | Control Room | 1,00 | 4,00 | 12,000 | 0,750 | 36,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1'536,00 | | 221'493,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---|--------------------------------------|--|---|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1'536,00 | | 221'493,75 |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'536,00 | 3,10 | 4'761,60 |
| 9 E.004.010.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (... di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Power Station Trafo Cabina di Consegna Storage Control Room | 16,00 16,00 3,00 16,00 1,00 | 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 | 9,500 7,000 12,000 12,500 12,000 | 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 | 91,20 67,20 21,60 120,00 7,20 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 307,20 | 161,44 | 49'594,37 |
| 10 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. | 40,00 | 1,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 40,00 | 13,20 | 528,00 |
| 11 NP04 | F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acc ... te cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. | 3709,52 | | | 2,000 | 7'419,04 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 7'419,04 | 20,00 | 148'380,80 |
| 12 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per realizzazione fondazioni cancelli | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 8,00 | 9,15 | 73,20 |
| 13 E.004.010.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (... di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Per realizzazione fondazioni cancelli | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 8,00 | 161,44 | 1'291,52 |
| 14 E.004.036 | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Per Realizzazione Fondazione Cancelli n.8 Barre D14 / L 0,94 n.8 Staffe D14 / L 4,06 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) | 8,00 | 19,70 | | 1,210 | 190,70 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 190,70 | 1,90 | 362,33 |
| 15 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 426'485,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 426'485,57 |
| | Vedi Voce n.12 | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,00 | 12,50 | 150,00 |
| 16 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi Voce n.15 | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,00 | 18,80 | 225,60 |
| 17 NP05 | F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati ... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 1'500,00 | 9'000,00 |
| 18 NP06 | Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | 33'497,00 | | |
| | SOMMANO al kW | | | | | 33'497,00 | 120,00 | 4'019'640,00 |
| 19 NP07 | Sovrapprezzo alla voce precedente (NP06) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. | | | | | 33'497,00 | | |
| | SOMMANO al kW | | | | | 33'497,00 | 30,00 | 1'004'910,00 |
| 20 NP18 | F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca TRINASOLAR modello VERTEX, avente potenza di picco pari a 600 Wp, Comprensivo di Scatola di Giunzione e Diodo di By-pass. Garanzia contro difetti di fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. | | | | | 50'752,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 50'752,00 | 170,67 | 8'661'843,84 |
| 21 NP08 | F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUAWEI SUN-185 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. ... esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 150,00 | 6'500,00 | 975'000,00 |
| 22 NP01B | F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (... one predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 114'542,35 | 916'338,80 |
| 23 NP01A | F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (... one predisposta esclusa dalla presente | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 16'013'593,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 16'013'593,81 |
| | voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 195'525,07 | 1'564'200,56 |
| 24 NP03 | F.P.O. di Cabina di parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere co ... eso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50 x 2,44 x 2,65 m (lung. x larg. x alt.) | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 60'000,00 | 180'000,00 |
| 25 NP02 | F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo ... eso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 26'184,28 | 26'184,28 |
| 26 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per Realizzazione Pozzetti | 80,00 | 0,40 | 0,400 | 0,400 | 5,12 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 5,12 | 9,15 | 46,85 |
| 27 EL.004.012.b | Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm Sottocampo 1 | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 80,00 | 32,53 | 2'602,40 |
| 28 EL.007.003.c | Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm ²). Sottocampo 1 | | | | | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'500,00 | 6,99 | 10'485,00 |
| 29 NP39 | F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 300,00 | 15,83 | 4'749,00 |
| 30 EL.007.004.a | Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 31,00 | 1'550,00 |
| 31 EL.007.003.b | Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²). | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 17'803'411,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 17'803'411,90 |
| | Per il collegamento Sottocampo 1 | | | | | 1'100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'100,00 | 5,88 | 6'468,00 |
| 32 NP17 | F.P.O. di morsetto in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina. Per il Collegamento | | | | | 1'100,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1'100,00 | 3,01 | 3'311,00 |
| 33 EL.007.002.d | Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). Per il collegamento degli inverter all'impianto di Terra | | | | | 2'500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'500,00 | 9,80 | 24'500,00 |
| 34 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n.27 | | | | | 6,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6,40 | 12,50 | 80,00 |
| 35 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce n.34 | | | | | 6,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6,40 | 18,80 | 120,32 |
| 36 NP19 | F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggi ... ntanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'601,94 | 1'601,94 |
| 37 NP20 | F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 6'893,20 | 6'893,20 |
| 38 NP21 | F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'135,92 | 2'135,92 |
| 39 T.017.002.a | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 17'848'522,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 17'848'522,28 |
| | comandato da inverter, per solo raffreda ... rifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Versione solo freddo con PF = 3,0 - PA = 0,9 - L = 25. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'457,81 | 1'457,81 |
| 40 NP23 | F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappet ... lo di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 728,15 | 728,15 |
| 41 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per cavidotti | 12300,00 | 0,40 | 0,750 | | 3'690,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'690,00 | 9,15 | 33'763,50 |
| 42 E.001.013 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. | 12300,00 | 0,40 | 0,300 | | 1'476,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'476,00 | 32,80 | 48'412,80 |
| 43 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. | 12300,00 | 0,40 | 0,450 | | 2'214,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'214,00 | 13,20 | 29'224,80 |
| 44 EL.004.007.c | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. | | | | | 35'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35'000,00 | 8,20 | 287'000,00 |
| 45 EL.004.007.b | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. | | | | | 22'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 22'000,00 | 6,28 | 138'160,00 |
| 46 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) | 105,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 105,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 105,00 | | 18'387'269,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 105,00 | | 18'387'269,34 |
| | SOMMANO mc | | | | | 105,00 | 9,15 | 960,75 |
| 47 E.004.004.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) | 105,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 105,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 105,00 | 134,40 | 14'112,00 |
| 48 E.004.036 | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) n.8 barre D14/L0,94 n.8 Staffe D14/L4,06 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) | 105,00 | 19,70 | | | 2'068,50 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'068,50 | 1,90 | 3'930,15 |
| 49 EL.005.031.a | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t ... anto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500). | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 105,00 | 134,34 | 14'105,70 |
| 50 EL.005.029.a | Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 105,00 | 30,27 | 3'178,35 |
| 51 EL.006.032.g | Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari ... i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 105,00 | 611,64 | 64'222,20 |
| 52 NP26 | F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 105,00 | 40,78 | 4'281,90 |
| 53 EL.005.026.a | Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in allum ... accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 105,00 | 295,20 | 30'996,00 |
| 54 NP28 | F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 18'523'056,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 18'523'056,39 |
| | tensione massima in c.a. di 600 ... icorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq euro (quattro/38) | 15000,00 | 2,00 | | | 30'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 30'000,00 | 4,29 | 128'700,00 |
| 55 NP27 | F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. | | | | | 12'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 12'000,00 | 2,72 | 32'640,00 |
| 56 NP25 | F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimenta ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 105,00 | 257,28 | 27'014,40 |
| 57 NP24 | F.P.O. di DVR 16 ingressi A/V, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, c ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'184,46 | 2'184,46 |
| 58 NP29 | F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della ... e l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'512,09 | 2'512,09 |
| 59 NP30 | F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitu ... in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 485,44 | 485,44 |
| 60 NP32 | F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 275,00 | 275,00 |
| 61 NP31 | F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in fo ... tazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 105,00 | 169,91 | 17'840,55 |
| 62 NP33 | F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 18'734'708,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|----------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 18'734'708,33 |
| | con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO Cal | | | | | 105,00 | 3'398,06 | 356'796,30 |
| 63 NP34 | F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 105,00 | 364,08 | 38'228,40 |
| 64 NP35 | F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno dell locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cm | | | | | 1,00 | 85,00 | 85,00 |
| 65 NP36 | F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 105,00 | 82,52 | 8'664,60 |
| 66 NP37 | F.P.O. di modulo GSM per centrali master | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 350,00 | 350,00 |
| 67 NP22 | F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione vi ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. | | | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 36,00 | 203,88 | 7'339,68 |
| 68 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Volume Scavato | | | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 125,00 | 12,50 | 1'562,50 |
| 69 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce 69 | | | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 125,00 | 18,80 | 2'350,00 |
| 70 NP16 | F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre comp ... essori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq Da impianto a satellite 150/36 kV | 4,00 | 3,00 | 2550,000 | | 30'600,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 30'600,00 | 21,83 | 667'998,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 19'818'082,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|--------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 19'818'082,81 |
| 71 Inf.001.025 | Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Da impianto a satellite 150/36 kV | 2550,00 | 0,65 | | | 1'657,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'657,50 | 2,00 | 3'315,00 |
| 72 Inf.001.026 | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi Voce n.73 | | | | | 2'550,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2'550,00 | 4,83 | 12'316,50 |
| 73 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Da impianto a satellite 150/36 kV | 2550,00 | 0,65 | 1,200 | | 1'989,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'989,00 | 9,15 | 18'199,35 |
| 74 E.001.013 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Da impianto a satellite 150/36 kV (H/Peso=0.30+0.20) | 2550,00 | 0,65 | 0,500 | | 828,75 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 828,75 | 32,80 | 27'183,00 |
| 75 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Da impianto a satellite 150/36 kV | 2550,00 | 0,65 | 0,520 | | 861,90 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 861,90 | 13,20 | 11'377,08 |
| 76 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Da impianto a satellite 150/36 kV | 2550,00 | 0,65 | 0,200 | | 331,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 331,50 | 17,00 | 5'635,50 |
| 77 Inf.001.011 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Da impianto a satellite 150/36 kV | 2550,00 | 0,65 | 10,000 | | 16'575,00 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 16'575,00 | 1,87 | 30'995,25 |
| 78 Inf.001.015 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 19'927'104,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|----------|--------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 19'927'104,49 |
| | Da impianto a satellite 150/36 kV | 2550,00 | 0,65 | 3,000 | | 4'972,50 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 4'972,50 | 1,94 | 9'646,65 |
| 79 NP09 | F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o mas ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Da impianto a satellite 150/36 kV | | | | | 2'550,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2'550,00 | 0,15 | 382,50 |
| 80 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. DA impianto a satellite 150/36 kV | 2550,00 | 0,65 | 1,200 | | 1'989,00 | | |
| | Rinterri | 2550,00 | 0,65 | -0,520 | | -861,90 | | |
| | sabbia | 2550,00 | 0,65 | -0,500 | | -828,75 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 1'989,00 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -1'690,65 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 298,35 | 12,50 | 3'729,38 |
| 81 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce 82 | | | | | 298,35 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 298,35 | 18,80 | 5'608,98 |
| 82 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) | | | | | | | |
| | Scavo tipo 1 | | 15200,00 | 0,500 | 1,050 | 7'980,00 | | |
| | Scavo tipo 2 | | 7500,00 | 1,000 | 1,200 | 9'000,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16'980,00 | 9,15 | 155'367,00 |
| 83 E.001.013 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. | | | | | | | |
| | Scavo tipo 1 (H/peso=0.1+0.2) | | 15200,00 | 0,500 | 0,300 | 2'280,00 | | |
| | Scavo tipo 2 (H/peso=0.2+0.05+0.35) | | 7500,00 | 1,000 | 0,600 | 4'500,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'780,00 | 32,80 | 222'384,00 |
| 84 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. | | | | | | | |
| | Scavo tipo 1 (H/peso=0.5+0.25) | | 15200,00 | 0,500 | 0,650 | 4'940,00 | | |
| | Scavo tipo 2 (H/peso=0.1+0.25+0.20) | | 7500,00 | 1,000 | 0,550 | 4'125,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 9'065,00 | | 20'324'223,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------------------------|-------|--------|-----------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 9'065,00 | | 20'324'223,00 |
| | SOMMANO mc | | | | | 9'065,00 | 13,20 | 119'658,00 |
| 85 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. | | 22700,00 | 1,000 | 0,200 | 4'540,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4'540,00 | 17,00 | 77'180,00 |
| 86 IS.001.002.b | Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. | | 22700,00 | | | 22'700,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22'700,00 | 5,50 | 124'850,00 |
| 87 IS.001.002.c | Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. | | 22700,00 | | | 22'700,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22'700,00 | 2,80 | 63'560,00 |
| 88 NP09 | F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o mas ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | 5500,00 | | | 5'500,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 5'500,00 | 0,15 | 825,00 |
| 89 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Volume scavato Sabbia Rinterro | | 23900,00 -9660,00 - | | | 23'900,00 -9'660,00 - | | |
| | Sommano positivi mc | | 13477,50 | | | -13'477,50 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | 23'900,00 -23'137,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 762,50 | 12,50 | 9'531,25 |
| 90 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi Voce 91 | | 762,50 | | | 762,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 762,50 | 18,80 | 14'335,00 |
| 91 NP10 | F.P.O. di cavo solare, con isolamento con miscela elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO | | 135000,0 0 | | | 135'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 135'000,00 | 0,80 | 108'000,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 20'842'162,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-----------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 20'842'162,25 |
| 92 NP11 | F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore NERO | | 135000,00 | | | 135'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 135'000,00 | 0,80 | 108'000,00 |
| 93 NP12 | F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... ortanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO | | 48000,00 | | | 48'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 48'000,00 | 1,30 | 62'400,00 |
| 94 NP13 | F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO | | 48000,00 | | | 48'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 48'000,00 | 1,30 | 62'400,00 |
| 95 NP14 | F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l' ... ker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO | | 27000,00 | | | 27'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 27'000,00 | 4,80 | 129'600,00 |
| 96 NP15 | F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre comp ... cessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq | | 12500,00 | | | 12'500,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 12'500,00 | 25,00 | 312'500,00 |
| 97 NP16 | F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre comp ... essori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq | | 12500,00 | | | 12'500,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 12'500,00 | 21,83 | 272'875,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 21'789'937,25 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 21'789'937,25 |
| | Data, 01/07/2022 | | | | | | | |
| | Il Tecnico Ing. Luca Ferracuti Pompa | | | | | | | |
| | ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ED INTEGRATO CON UN SISTEMA DI ACCUMULO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 33.496,32 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 45.000,00 kW

COMMITTENTE: CCEN ACQUAVIVA S.r.l.

Data, 27/06/2022

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerato cementizio ed eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10) | mc | 3,10 |
| Nr. 2 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15) | mc | 9,15 |
| Nr. 3 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20) | mc | 13,20 |
| Nr. 4 E.001.013 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80) | mc | 32,80 |
| Nr. 5 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50) | mc | 12,50 |
| Nr. 6 E.001.032 | Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50) | mc/km | 1,50 |
| Nr. 7 E.001.033.f | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato euro (tre/35) | q.li | 3,35 |
| Nr. 8 E.001.033.g | idem c.s. ...classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon euro (trentauno/50) | q.li | 31,50 |
| Nr. 9 E.001.033.n | idem c.s. ...classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero euro (diciotto/80) | mc | 18,80 |
| Nr. 10 E.002.001 | Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. euro (ventinove/90) | mc | 29,90 |
| Nr. 11 E.002.003 | Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. euro (trentauno/50) | mc | 31,50 |
| Nr. 12 E.002.004.a | Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantesette/00) | mc | 157,00 |
| Nr. 13 E.004.004.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40) | mc | 134,40 |
| Nr. 14 E.004.004.b | idem c.s. ...compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17) | mc | 143,17 |
| Nr. 15 E.004.010.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centosessantauno/44) | mc | 161,44 |
| Nr. 16 E.004.036 | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90) | kg | 1,90 |
| Nr. 17 EL.004.007.b | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28) | m | 6,28 |
| Nr. 18 EL.004.007.c | idem c.s. ...esterno mm 100. euro (otto/20) | m | 8,20 |
| Nr. 19 EL.004.012.a | Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm euro (ventiuno/25) | cad | 21,25 |
| Nr. 20 EL.004.012.b | idem c.s. ...esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (trentadue/53) | cad | 32,53 |
| Nr. 21 EL.005.026.a | Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. euro (duecentonovantacinque/20) | cad | 295,20 |
| Nr. 22 EL.005.029.a | Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (trenta/27) | cad | 30,27 |
| Nr. 23 EL.005.031.a | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 3000. (Hi=500). euro (centotrentaquattro/34) | cad | 134,34 |
| Nr. 24 EL.006.032.g | Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3". euro (seicentoundici/64) | cad | 611,64 |
| Nr. 25 EL.007.002.d | Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm ² (7x Ø 2,1 mm). euro (nove/80) | m | 9,80 |
| Nr. 26 EL.007.003.b | Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm ²). euro (cinque/88) | m | 5,88 |
| Nr. 27 EL.007.003.c | idem c.s. ...lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm ²). euro (sei/99) | m | 6,99 |
| Nr. 28 EL.007.004.a | Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00) | cad | 31,00 |
| Nr. 29 Inf.001.004 | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (due/50) | mc | 2,50 |
| Nr. 30 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00) | mc | 17,00 |
| Nr. 31 Inf.001.011 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87) | mq/cm | 1,87 |
| Nr. 32 Inf.001.015 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94) | mq/cm | 1,94 |
| Nr. 33 Inf.001.025 | Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00) | mq | 2,00 |
| Nr. 34 Inf.001.026 | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83) | mq | 4,83 |
| Nr. 35 Inf.001.027 | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27) | mc | 6,27 |
| Nr. 36 Inf.002.009.a | Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante (tipo amm. compostato misto e/o amm. compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. alberi di altezza fino a m 3 euro (sessantanove/40) | cad | 69,40 |
| Nr. 37 IS.001.002.a | Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. euro (uno/50) | mq | 1,50 |
| Nr. 38 IS.001.002.b | Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50) | mq | 5,50 |
| Nr. 39 IS.001.002.c | Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. euro (due/80) | mq | 2,80 |
| Nr. 40 NP01A | F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata in c.a. QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento, potenza in ingresso massima di 4.500 KVA, tensione in ingresso massima di 1.500 V, grado di rendimento massimo di 98,6%, dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centonovantacinquemilacinquecentoventicinque/07) | cadauno | 195'525,07 |
| Nr. 41 NP01B | F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata in c.a. QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento, potenza in ingresso massima di 2.500 KVA, tensione in ingresso massima di 1.500 V, grado di rendimento massimo di 98,6%, dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centoquattordicimilacinquecentoquarantadue/35) | cadauno | 114'542,35 |
| Nr. 42 NP02 | F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestingente. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (ventiseimilacentoottantaquattro/28) | cadauno | 26'184,28 |
| Nr. 43 NP03 | F.P.O. di Cabina di parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50 x 2,44 x 2,65 m (lung. x larg. x alt.) euro (sessantamila/00) | cadauno | 60'000,00 |
| Nr. 44 NP04 | F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in tubolari di acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica a maglia quadrata sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (venti/00) | mq | 20,00 |
| Nr. 45 NP05 | F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00) | cadauno | 1'500,00 |
| Nr. 46 NP06 | Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/00) | al kW | 120,00 |
| Nr. 47 NP07 | Sovrapprezzo alla voce precedente (NP06) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. euro (trenta/00) | al kW | 30,00 |
| Nr. 48 NP08 | F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUawei SUN-185 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. euro (seimilacinquecento/00) | cadauno | 6'500,00 |
| Nr. 49 NP09 | F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massiciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (zero/15) | ml | 0,15 |
| Nr. 50 NP10 | F.P.O. di cavo solare, con isolamento con miscela elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO euro (zero/80) | ml | 0,80 |
| Nr. 51 NP11 | idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore NERO euro (zero/80) | ml | 0,80 |
| Nr. 52 NP12 | idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO euro (uno/30) | ml | 1,30 |
| Nr. 53 NP13 | idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO euro (uno/30) | ml | 1,30 |
| Nr. 54 NP14 | F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO euro (quattro/80) | ml | 4,80 |
| Nr. 55 NP15 | F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq euro (venticinque/00) | ml | 25,00 |
| Nr. 56 NP16 | idem c.s. ...d'arte. Sez. 1x300 mmq euro (ventiuno/83) | ml | 21,83 |
| Nr. 57 NP17 | F.P.O. di morsetto in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina. euro (tre/01) | cadauno | 3,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 58 NP18 | F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca SUNTECH modello STP660, avente potenza di picco pari a 660 Wp, Comprensivo di Scatola di Giunzione e Diodo si By-pass. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. euro (centosettanta/67) | cadauno | 170,67 |
| Nr. 59 NP19 | F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti euro (milleseicentouno/94) | cadauno | 1'601,94 |
| Nr. 60 NP20 | F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (seimilaottocentonovantatre/20) | cadauno | 6'893,20 |
| Nr. 61 NP21 | F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (duemilacentotrentacinque/92) | cadauno | 2'135,92 |
| Nr. 62 NP22 | F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (duecentotot/88) | cadauno | 203,88 |
| Nr. 63 NP23 | F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio. euro (settecentoventiotto/15) | cadauno | 728,15 |
| Nr. 64 NP24 | F.P.O. di DVR 16 ingressi A/V, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duemilacentoottantaquattro/46) | cadauno | 2'184,46 |
| Nr. 65 NP25 | F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duecentocinquantesette/28) | cadauno | 257,28 |
| Nr. 66 NP26 | F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (quaranta/78) | cadauno | 40,78 |
| Nr. 67 NP27 | F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. euro (due/72) | ml | 2,72 |
| Nr. 68 NP28 | F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600/1000 V. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq euro (quattro/38) euro (quattro/29) | ml | 4,29 |
| Nr. 69 NP29 | F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tale da configurare l'impianto secondo le indicazioni del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duemilacinquecentododici/09) | cadauno | 2'512,09 |
| Nr. 70 NP30 | F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (quattrocentoottantacinque/44) | cadauno | 485,44 |
| Nr. 71 NP31 | F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'installazione delle barriere a microonde e della relativa cassetta di alimentazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (centosessantanove/91) | cadauno | 169,91 |
| Nr. 72 NP32 | F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | euro (duecentoseptantacinque/00) | cadauno | 275,00 |
| Nr. 73 NP33 | F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | |
| | euro (trecentotrentanove/06) | Cal | 3'398,06 |
| Nr. 74 NP34 | F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | |
| | euro (trecentosessantatquattro/08) | cadauno | 364,08 |
| Nr. 75 NP35 | F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno dell locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | |
| | euro (ottantacinque/00) | cm | 85,00 |
| Nr. 76 NP36 | F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | |
| | euro (ottantadue/52) | cadauno | 82,52 |
| Nr. 77 NP37 | F.P.O. di modulo GSM per centrali master | | |
| | euro (trecentocinquanta/00) | cadauno | 350,00 |
| Nr. 78 NP38 | F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione, il trasformatore MT/AT, le apparecchiature elettriche di sezionamento e protezione, il tutto come riportato negli elaborati grafici di progetto e nel rispetto della vigente normativa, posati su fondazioni opportunamente dimensionate. Sono comprese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | |
| | euro (novecentosessantamilaesantasei/78) | cadauno | 960'066,78 |
| Nr. 79 NP39 | F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine | | |
| | euro (quindici/83) | cadauno | 15,83 |
| Nr. 80 NP40 | F.P.O. di Storage di Accumulo Batterie da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, comprensivo di Batterie al Litio per consentire uno stoccaggio fino a 2 MWh. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | |
| | euro (centosettantamilaesecentosette/31) | cadauno | 170'607,31 |
| Nr. 81 T.017.002.a | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna del tipo IN VISTA A PARETE. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite telecomando (a filo o ad infrarossi) e microprocessore. Nel prezzo s'intendono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica massima assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Versione solo freddo con PF = 3,0 - PA = 0,9 - L = 25. | | |
| | euro (millequattrocentocinquantesette/81) | cad | 1'457,81 |
| | Data, 27/06/2022 | | |
| | Il Tecnico | | |
| | Ing. Luca Ferracuti Pompa | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |
| | ----- | | |

ELEMENTI DI RIFERIMENTO PER LA DETERMINAZIONE DEI PREZZI

prezzi unitari per la manodopera (prezzario determinati in base al CCNL nazionale)

| | |
|-----------------------|---------|
| Operaio specializzato | € 24,93 |
| Operaio qualificato | € 23,31 |
| Operaio comune | € 20,68 |

indici percentuali (ove utilizzati)

| | |
|------------------------|-----|
| Oneri per la sicurezza | 2% |
| Spese generali | 8% |
| Utile d'impresa | 12% |

| NP 01A | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI POWER STATION Tipo 1 - 2x2.400 kV | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------|---------|------|-----------------|---------------------|------------|
| VOCE | F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata in c.a. QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento, potenza in ingresso massima di 4.500 KVA, tensione in ingresso massima di 1.500 V, grado di rendimento massimo di 98,6%, dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | | |
| Descrizione | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Power Station tipo 1 | € 155.000,00 | | cad. | 1 | € 155.000,00 | € 155.000,00 | |
| N.Operai | | | | 5 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Totale materiali | | | | | € 155.000,00 | |
| | trasporto con Gru | | 3,0% | | | € 4.650,00 | |
| | totale materiali+trasporto | | | | | € 159.650,00 | |
| | | | | | | | |
| CCNL | Mano d'opera | tariffa oraria | al min. | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 16 | € 1.994,40 | € 1.994,40 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| | Totale mano d'opera | | | | | € 1.994,40 | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | € 161.644,40 | |
| | Spese generali (su totale costi) | | 8% | | | € 12.931,55 | |
| | Totale costi + spese generali | | | | | € 174.575,95 | |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | 12% | | | € 20.949,11 | |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | € 195.525,07 | |

| NP 01B | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI POWER STATION Tipo 1 - 2x2.400 kV | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|------|------|-----------------|-------------|--|
| VOCE | F.P.O. di cabina di trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata c.a QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata in c.a. QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento, potenza in ingresso massima di 2.500 KVA, tensione in ingresso massima di 1.500 V, grado di rendimento massimo di 98,6%, dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto), protezione di media tensione, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | | |
| Descrizione | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Power Station tipo 2 | € 90.000,00 | | cad. | 1 | € 90.000,00 | € 90.000,00 | |
| N.Operai | | | | 5 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 02 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CONTROL ROOM | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|-------------------|---------|------|-----------------|--------------------|
| VOCE | F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocc ... a d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) cadauno 20.000,00 | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | | prezzo di listino | sconto | | Unitario | Totale |
| Fornitura di Control Room | | | € 19.000,00 | | cad. | 1 | € 19.000,00 |
| N.Operai | | | | | | 2 | |
| Totale materiali | | | | | | | € 19.000,00 |
| trasporto con Gru | | | | 7,0% | | | € 1.330,00 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | € 20.330,00 |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 18 | € 897,48 | € 897,48 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | 18 | € 23,31 | € 419,58 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| | Totale mano d'opera | | | | | | € 1.317,06 |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | € 21.647,06 |
| | Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | € 1.731,76 |
| | Totale costi + spese generali | | | | | | € 23.378,82 |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | € 2.805,46 |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | € 26.184,28 |

| NP 03 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA DI PARALLELO | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-----------------|-------------|-------------|--|--|
| VOCE | <p>F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50 x 2,44 x 2,65 m (lung. x larg. x alt.) cadauno 60.000,00</p> | | | | | | |
| Descrizione | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | Unitario | Totale | | | |
| Fornitura di Cabina Utente | € 44.866,97 | | cad. 1 | € 44.866,97 | € 44.866,97 | | |
| N.Operai | | | 4 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 04 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|----------------|---------|-----------------|---------|--|
| VOCE | <p>F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzati in tubolare di acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in tubolari di acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica a maglia quadrata sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> | | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Recinzione Metallica | € 14,99 | | mq | 1 | € 14,99 | € 14,99 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Totale materiali | | | | | € 14,99 | |
| | trasporto | | | 2,0% | € 0,30 | | |
| | totale materiali+trasporto | | | | | € 15,29 | |
| | | | | | | | |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,1 | € 1,25 | |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | |
| | Totale mano d'opera | | | | | € 1,25 | |
| | | | | | | | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | € 16,54 | |
| | | | | | | | |
| | Spese generali (su totale costi) | | | 8% | € 1,32 | | |
| | Totale costi + spese generali | | | | | € 17,86 | |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | € 2,14 | | |
| | | | | | | | |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | € 20,00 | |

| NP 05 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE | | | | | | |
|---|--|----------------|---------|------|-----------------|-------------------|----------|
| VOCE | F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili di dimensioni pari a 3,0 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Cannello Carrabile ad ante | € 946,04 | | cad. | 1 | € 946,04 | € 946,04 | |
| N.Operai | | | | 2 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Totale materiali | | | | | € 946,04 | |
| | trasporto con Gru | | 10,0% | | | € 94,60 | |
| | totale materiali+trasporto | | | | | € 1.040,64 | |
| | | | | | | | |
| CCNL | Mano d'opera | tariffa oraria | al min. | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 4 | € 199,44 | € 199,44 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| | Totale mano d'opera | | | | | € 199,44 | |
| | | | | | | | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | € 1.240,08 | |
| | | | | | | | |
| | Spese generali (su totale costi) | | 8% | | | € 99,21 | |
| | Totale costi + spese generali | | | | | € 1.339,28 | |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | 12% | | | € 160,71 | |
| | | | | | | | |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | € 1.500,00 | |

| NP 06 | Analisi prezzo FORNITURA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI | | | | | |
|---|---|--------|-----------------|--------|---------|---------|
| VOCE | Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| Descrizione | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | Unitario | Totale | | |
| Fornitura di strutture metalliche di sostegno moduli fotovolta. | € 90,19 | | kW | 1 | € 90,19 | € 90,19 |
| N.Operai | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 07 | Analisi prezzo POSA IN OPERA DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO DEI MODULI FOTOVOLTAICI | | | | | | | |
|--|--|---------|--------|-------------------|---------|---------|-----------------|----------------|
| VOCE | Sovrapprezzo alla voce precedente (NP06) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. | | | | | | | |
| Descrizione | | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | | | prezzo di listino | sconto | | | |
| | | | | | | | | |
| N.Operai | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Totale materiali | | | | | | | | € 0,00 |
| trasporto con Gru | | | | 10,0% | | | | € 0,00 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | | € 0,00 |
| | | | | | | | | |
| CCNL | Mano d'opera | | | tariffa oraria | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,5 | € 24,80 | € 24,80 | |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 | |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 | |
| | Totale mano d'opera | | | | | | | € 24,80 |
| Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | | | € 24,80 |
| | | | | | | | | |
| Spese generali (su totale costi) | | | | 8% | | | | € 1,98 |
| Totale costi + spese generali | | | | | | | | € 26,78 |
| Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | | 12% | | | | € 3,21 |
| | | | | | | | | |
| Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | | | € 30,00 |

| NP 08 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER DI STRINGA MARCA HUAWEI SUN-185 | | | | | |
|---|--|--------|------|------|-----------------|------------|
| VOCE | F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUAWEI SUN-185 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. cadauno 6.500,00 | | | | | |
| Descrizione | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di Inverter di Stringa marca Huawei SUN-185 | € 4.839,84 | | cad. | 1 | € 4.839,84 | € 4.839,84 |
| N.Operai | | | | 2 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 10 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLO ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore ROSSO) 1x6 mmq | | | | | | |
|--|---|-------------------|---------|------|------|-----------------|---------------|
| VOCE | F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore ROSSO) | | € 0,41 | | ml | 1 | € 0,41 | € 0,41 |
| N.Operai | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Totale materiali | | | | | | | € 0,41 |
| trasporto | | | | | | | € 0,00 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | € 0,41 |
| CCNL | Mano d'opera | tariffa oraria | al min. | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,01 | € 0,25 | € 0,25 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| | Totale mano d'opera | | | | | | € 0,25 |
| Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | | € 0,66 |
| Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | | € 0,05 |
| Totale costi + spese generali | | | | | | | € 0,71 |
| Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | | € 0,09 |
| Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | | € 0,80 |

| NP 13 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLO ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) - 1x10 mmq | | | | | |
|---|---|-------------------|---------|------|-----------------|---------------|
| VOCE | F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO | | | | | |
| Descrizione | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | prezzo di listino | sconto | | Unitario | Totale |
| Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore NERO) | | € 0,83 | | ml | 1 | € 0,83 |
| N.Operai | | | | | 1 | |
| Totale materiali | | | | | | € 0,83 |
| trasporto | | | | | | € 0,00 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | € 0,83 |
| CCNL | Mano d'opera | tariffa oraria | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,01 | € 0,25 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 |
| | Totale mano d'opera | | | | | € 0,25 |
| Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | € 1,07 |
| Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | € 0,09 |
| Totale costi + spese generali | | | | | | € 1,16 |
| Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | € 0,14 |
| Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | € 1,30 |

| NP 14 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE PER INSTALLAZIONI ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO (Colore GRIGIO) - 1x185 mmq | | | | | | |
|--|---|-------------------|---------|------|------|-----------------|--------|
| VOCE | F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di Cavo di potenza (colore GRIGIO) | | € 3,72 | | ml | 1 | € 3,72 | € 3,72 |
| N.Operai | | | | | 1 | | |
| Totale materiali | | | | | | | € 3,72 |
| trasporto | | | | | | | € 0,00 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | € 3,72 |
| CCNL | Mano d'opera | tariffa oraria | al min. | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,01 | € 0,25 | € 0,25 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| | Totale mano d'opera | | | | | | € 0,25 |
| Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | | € 3,97 |
| Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | | € 0,32 |
| Totale costi + spese generali | | | | | | | € 4,29 |
| Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | | € 0,51 |
| Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | | € 4,80 |

| NP 16 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO | | | | | |
|---|--|--------|------|------|-----------------|---------|
| VOCE | F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 26/45 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di Cavo con conduttore in alluminio | € 15,10 | | ml | 1 | € 15,10 | € 15,10 |
| N.Operai | | | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 17 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO IN ACCIAIO ZINCATO | | | | | | |
|-------------|--|-------------------|----------------|---------|------|----------|--------|
| VOCE | F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina | | | | | | |
| Descrizione | Articolo | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Unitario | Totale |
| | Fornitura di morsetto a croce | € 2,29 | | cad. | 1 | € 2,29 | € 2,29 |
| | N.Operai | | | | 1 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Totale materiali | | | | | | € 2,29 |
| | trasporto con Gru | | | | | | € 0,00 |
| | totale materiali+trasporto | | | | | | € 2,29 |
| | | | | | | | |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0 | € 0,20 | € 0,20 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| | Totale mano d'opera | | | | | | € 0,20 |
| | | | | | | | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | € 2,49 |
| | | | | | | | |
| | Spese generali (su totale costi) | | 8% | | | | € 0,20 |
| | Totale costi + spese generali | | | | | | € 2,69 |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | 12% | | | | € 0,32 |
| | | | | | | | |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | € 3,01 |

| NP 18 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINO | | | | | |
|--|--|--------|-----------------|--------|----------|--|
| VOCE | F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino marca SUNTECH modello STP660, avente potenza di picco pari a 660 Wp, Comprensivo di Scatola di Giunzione e Diodo si By-pass. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni. | | | | | |
| Descrizione | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | Unitario | Totale | | |
| Fornitura di Pannelli Fotovoltaici Monocristallino | € 132,00 | | cad. | 1 | € 132,00 | |
| N.Operai | | | | 2 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 19 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO RACK 19" | | | | | |
|------------------------------|---|--------|------|------|-----------------|------------|
| VOCE | F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti. | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di quadro Rack 19" | € 1.166,32 | | cad. | 1 | € 1.166,32 | € 1.166,32 |
| N.Operai | | | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 20 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS | | | | | | |
|------------------|---|--------|------|------|-----------------|------------|--|
| VOCE | F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di UPS | € 5.484,36 | | cad. | 1 | € 5.484,36 | € 5.484,36 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 21 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PC | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|------|-----------------|------------|
| VOCE | F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di PC | € 1.665,97 | | cad. | 1 | € 1.665,97 | € 1.665,97 |
| N.Operai | | | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 22 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE INGRESSO CABINA DI TRASFORMAZIONE E LOCALE DI CONTROLLO | | | | | |
|---|--|--------|------|------|-----------------|----------|
| VOCE | F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di proiettore per illuminazione | € 145,49 | | cad. | 1 | € 145,49 | € 145,49 |
| N.Operai | | | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 23 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI SICUREZZA | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|------|------|-----------------|----------|--|
| VOCE | F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio. | | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Kit di sicurezza | € 548,14 | | cad. | 1 | € 548,14 | € 548,14 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 24 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI DVR 16 INGRESSI A/V | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|------|------|-----------------|------------|--|
| VOCE | F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di DVR 16 ingressi A/V | € 1.704,93 | | cad. | 1 | € 1.704,93 | € 1.704,93 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 25 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH PoE | | | | | | |
|-------------------------|--|--------|------|------|----------|-----------------|--|
| VOCE | F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Switch PoE | € 194,40 | | cad. | 1 | € 194,40 | € 194,40 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 26 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE AC | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|------|------|-----------------|---------|--|
| VOCE | F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Alimentatore AC | € 27,89 | | cad. | 1 | € 27,89 | € 27,89 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 27 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO IN FIBRA OTTICA | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|----|------|----------|-----------------|--|
| VOCE | F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di cavo in fibra ottica | € 0,97 | | ml | 1 | € 0,97 | € 0,97 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 28 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN RAME | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|------|------|----------|---------------------------|--------|
| VOCE | F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600/1000 V. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq | | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Unitario | Prezzi di costo Totale | |
| Articolo | | | | | | | |
| Fornitura di cavo conduttore in rame | € 1,02 | | ml | 1 | € 1,02 | | € 1,02 |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 29 | Analisi prezzo F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. | | | | | |
|--|--|--------|------|------|-----------------|------------|
| VOCE | F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tale da configurare l'impianto secondo le indicazioni del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. cadauno 2.500,00 | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale |
| F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. | € 1.900,00 | | cad. | 1 | € 1.900,00 | € 1.900,00 |
| N.Operai | | | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| NP 30 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD A 2 LINEE 16 CARATTERI | | | | | | | |
|---|--|---------|-------------------|---------|------|-----------------|----------|-----------------|
| VOCE | F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | prezzo di listino | sconto | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Tastiera LCD a 2 linee x 16 car. | | | € 365,43 | | cad. | 1 | € 365,43 | € 365,43 |
| N.Operai | | | | | | 1 | | |
| Totale materiali | | | | | | | | € 365,43 |
| trasporto | | | | 3,0% | | | | € 10,96 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | | € 376,39 |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | al min. | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 1 | € 24,93 | € 24,93 | |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 | |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 | |
| | Totale mano d'opera | | | | | | € 24,93 | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | | € 401,32 |
| | Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | | € 32,11 |
| | Totale costi + spese generali | | | | | | | € 433,43 |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | | € 52,01 |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | | € 485,44 |

| NP 31 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI PALI IN FIBRA DI VETRO | | | | | | |
|--|---|---------|----------------|---------|-----------------|----------|---------|
| VOCE | NP32 F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro ... ltrò necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'installazione delle barriere a microonde e della relativa cassetta di alimentazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di kit di Pali in fibra di vetro | € 118,22 | | cad. | 1 | € 118,22 | € 118,22 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Totale materiali | | | | | € 118,22 | |
| | trasporto | | 3,0% | | | € 3,55 | |
| | totale materiali+trasporto | | | | | € 121,77 | |
| | | | | | | | |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,8 | € 18,70 | € 18,70 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| | Totale mano d'opera | | | | | € 18,70 | |
| | | | | | | | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | € 140,46 | |
| | | | | | | | |
| | Spese generali (su totale costi) | | 8% | | | € 11,24 | |
| | Totale costi + spese generali | | | | | € 151,70 | |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | 12% | | | € 18,20 | |
| | | | | | | | |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | € 169,91 | |

| NP 32 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI LETTORE DI PROSSIMITA' A TECNOLOGIA SMART CARD DA ESTERNO | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|-------------------|---------|------|-----------------|----------|-----------------|
| VOCE | F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | prezzo di listino | sconto | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Lettore di Prossimità | | | € 177,99 | | cad. | 1 | € 177,99 | € 177,99 |
| N.Operai | | | | | | 1 | | |
| Totale materiali | | | | | | | | € 177,99 |
| trasporto | | | | 3,0% | | | | € 5,34 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | | € 183,33 |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | al min. | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 1,5 | € 37,40 | € 37,40 | |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 | |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 | |
| | Totale mano d'opera | | | | | | | € 37,40 |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | | € 220,72 |
| | Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | | € 17,66 |
| | Totale costi + spese generali | | | | | | | € 238,38 |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | | € 28,61 |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | | € 266,99 |

| NP33 | Analisi prezzo | FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA RICEVITORE/TRASMETTITORE DI BARRIERE A MICROONDE - PORTATA 150 m. | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|--------|------|-----------------|------------|-------------------|
| VOCE | F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | prezzo di listino | sconto | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di coppia Ricev./Trasmitt.di barriere a microonde | | | € 2.666,91 | | cad. | 1 | € 2.666,91 | € 2.666,91 |
| N.Operai | | | | | | 1 | | |
| Totale materiali | | | | | | | € 2.666,91 | |
| trasporto | | | | 3,0% | | | | € 80,01 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | | € 2.746,92 |
| CCNL | Mano d'opera | tariffa oraria | al min. | | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 2,5 | € 62,33 | € 62,33 | |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 | |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 | |
| Totale mano d'opera | | | | | | | | € 62,33 |
| Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | | | € 2.809,24 |
| Spese generali (su totale costi) | | | | 8% | | | | € 224,74 |
| Totale costi + spese generali | | | | | | | | € 3.033,98 |
| Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | | 12% | | | | € 364,08 |
| Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | | | € 3.398,06 |

| NP 35 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DI PRESENZA IR+MW | | | | | | |
|--|--|--------|------|------|----------|-----------------|--|
| VOCE | F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno del locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Sensore di Presenza IR+MW | € 44,02 | | cad. | 1 | € 44,02 | € 44,02 | |
| N.Operai | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 36 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE 30W - 1,5A PER BARRIERE A MICROONDE | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------|-------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| VOCE | F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | prezzo di listino | sconto | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Trasformatore 30W - 1,5A | | | € 65,97 | | cad. | 1 | € 65,97 | € 65,97 |
| N.Operai | | | | | | 1 | | |
| Totale materiali | | | | | | | | € 65,97 |
| trasporto | | | | 3,0% | | | | € 1,98 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | | € 67,95 |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | al min. | | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0 | € 0,25 | € 0,25 | |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 | |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 | |
| | Totale mano d'opera | | | | | | € 0,25 | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | € 68,20 | |
| | Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | € 5,46 | |
| | Totale costi + spese generali | | | | | | € 73,66 | |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | € 8,84 | |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | € 82,50 | |

| NP 37 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO GSM PER CENTRALI MASTER | | | | | | | |
|---|--|---------|-------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|----------|
| VOCE | F.P.O. di modulo GSM per centrali master. | | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | prezzo di listino | sconto | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di modulo GSM per centrali master | | | € 268,82 | | cad. | 1 | € 268,82 | € 268,82 |
| N.Operai | | | | | | 1 | | |
| Totale materiali | | | | | | | | € 268,82 |
| trasporto | | | | 3,0% | | | | € 8,06 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | | € 276,88 |
| CCNL | Mano d'opera | | tariffa oraria | | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,5 | € 12,47 | € 12,47 | |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 | |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 | |
| | Totale mano d'opera | | | | | | € 12,47 | |
| | Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | € 289,35 | |
| | Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | € 23,15 | |
| | Totale costi + spese generali | | | | | | € 312,50 | |
| | Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | € 37,50 | |
| | Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | € 350,00 | |

| NP 38 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOTTOSTAZIONE ELETTRICA 150/30kV | | | | | | |
|---|---|--------|------|------|-----------------|--------------|--|
| VOCE | F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono compresi il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione, il trasformatore MT/AT, le apparecchiature elettriche di sezionamento e protezione, il tutto come riportato negli elaborati grafici di progetto e nel rispetto della vigente normativa, posati su fondazioni predisposte opportunamente dimensionate. Sono comprese inoltre la recinzione, i cancelli, i manufatti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. | | | | | | |
| Descrizione | prezzo di listino | sconto | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | | | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura di Sottostazione Elettrica di distribuzione | € 650.000,00 | | cad. | 1 | € 650.000,00 | € 650.000,00 | |
| N.Operai | | | | 15 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| NP 39 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO | | | | | | |
|--|--|-------------------|--------|---------|------|-----------------|---------|
| VOCE | F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine | | | | | | |
| Descrizione | | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | |
| Articolo | | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale |
| Fornitura di morsetto a croce | | € 11,84 | | cad. | 1 | € 11,84 | € 11,84 |
| N.Operai | | | | | 1 | | |
| Totale materiali | | | | | | | € 11,84 |
| trasporto con Gru | | | | | | | € 0,00 |
| totale materiali+trasporto | | | | | | | € 11,84 |
| CCNL | Mano d'opera | tariffa oraria | | al min. | | | |
| | operaio 5° cat. | € 24,93 | € 0,42 | ore | 0,1 | € 1,25 | € 1,25 |
| | operaio 4° cat. | € 23,31 | € 0,39 | ore | | € 23,31 | € 0,00 |
| | operaio 3° cat. | € 20,68 | € 0,34 | ore | | € 20,68 | € 0,00 |
| Totale mano d'opera | | | | | | | € 1,25 |
| Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera | | | | | | | € 13,08 |
| Spese generali (su totale costi) | | | 8% | | | | € 1,05 |
| Totale costi + spese generali | | | | | | | € 14,13 |
| Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) | | | 12% | | | | € 1,70 |
| Prezzo d'applicazione a corpo | | | | | | | € 15,83 |

| NP 40 | Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI STORAGE DI ACCUMULO BATTERIE | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|------|------|-----------------|--------------|--|
| VOCE | F.P.O. di Storage di Accumulo Batterie da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.1 Cabina Elettrica Prefabbricata (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di tutte le apparecchiature di Protezione e sezionamento come da elaborati grafici, comprensivo di Batterie al Litio per consentire uno stoccaggio fino a 2 MWh. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | | |
| Descrizione | | | U.M. | Q.tà | Prezzi di costo | | |
| Articolo | prezzo di listino | sconto | | | Unitario | Totale | |
| Fornitura e Posa in opera STORAGE | € 135.000,00 | | cad. | 1 | € 135.000,00 | € 135.000,00 | |
| N.Operai | | | | 5 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |