

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE
FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA DI CIRCA 65,7 MWp
DENOMINATO "CSPV FOGGIA" SITO IN AGRO DI
LUCERA (FG) E DELLE RELATIVE OPERE CONNESSE
UBICATE ANCHE IN AGRO DI FOGGIA**



Tecnico
ing. Danilo POMPONIO

Via Napoli, 363/I - 70132 Bari - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Collaborazioni
ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Chiara CIFARELLI
ing. Antonio CRISAFULLI
ing. Fabio MASTROSERIO
ing. Valentina SAMMARTINO
ing. Tommaso MANCINI
pianif. terr. Antonio SANTANDREA

Responsabile Commessa
ing. Danilo POMPONIO



| ELABORATO | | TITOLO | COMMESSA | TIPOLOGIA | |
|------------|---|--|-------------------------|-----------------------|-----------|
| C12 | | ANALISI DEI PREZZI | 20042 | D | |
| | | | CODICE ELABORATO | | |
| | | | DC20042D-C12 | | |
| REVISIONE | Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.) | | SOSTITUISCE | SOSTITUITO DA | |
| 00 | | | - | - | |
| | | | NOME FILE | PAGINE | |
| | | | DC20042D-C12.doc | 20 + copertina | |
| REV | DATA | MODIFICA | Elaborato | Controllato | Approvato |
| 00 | 31/08/20 | Emissione | Sammartino | Miglionico | Pomponio |
| 01 | 28/05/21 | Aggiornamento in risposta alla nota della Regione Puglia prot. n. 0004635 del 05/05/2021 | Sammartino | Miglionico | Pomponio |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| 04 | | | | | |
| 05 | | | | | |
| 06 | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|------------|----------|-------------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 01 | Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 50 MVA - 50 Hz - ONAN/ONAF - YNd11 - Isolamento in olio - Commutatore sotto carico - 30/150 kV. Completo di accessori. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 265'245,00 | 1,00 | 265'245,00 | |
| | Sommano euro | | | 265'245,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 7'957,35 | |
| | Sommano euro | | | 273'202,35 | |
| | Spese Generali 15.00% * (273 202.35) euro | | | 40'980,35 | |
| | Sommano euro | | | 314'182,70 | |
| | Utili Impresa 10% * (314 182.70) euro | | | 31'418,27 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 345'600,97 | |
| Nr. 2 02 | Fornitura e posa di scaricatore di sovratensione unipolare ad ossido metallico adatto per la protezione da sovratensioni di origine atmosferica o di manovra in reti a 150 kV - Um=170 kV - Ur=138 kV - MCOV=110 kV - 10 kA - Classe 2. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 3'837,50 | 1,00 | 3'837,50 | |
| | Sommano euro | | | 3'837,50 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 115,13 | |
| | Sommano euro | | | 3'952,63 | |
| | Spese Generali 15.00% * (3 952.63) euro | | | 592,89 | |
| | Sommano euro | | | 4'545,52 | |
| | Utili Impresa 10% * (4 545.52) euro | | | 454,55 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 5'000,07 | |
| Nr. 3 03 | Fornitura e posa di trasformatore di tensione induttivo unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 150 :rad3/0.1:rad3 - 1 avvolgimento secondario - 50 VA cl. 0.2. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 7'269,00 | 1,00 | 7'269,00 | |
| | Sommano euro | | | 7'269,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 218,07 | |
| | Sommano euro | | | 7'487,07 | |
| | Spese Generali 15.00% * (7 487.07) euro | | | 1'123,06 | |
| | Sommano euro | | | 8'610,13 | |
| | Utili Impresa 10% * (8 610.13) euro | | | 861,01 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 9'471,14 | |
| Nr. 4 04 | Trasformatore di corrente unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 400/5-5-5-5 A - 4 avvolgimenti secondari - 20 VA cl. 0.2 - 20 VA cl. 0.2 - 30 VA cl. 5P30 - 30 VA cl. 5P30. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 7'527,41 | 1,00 | 7'527,41 | |
| | Sommano euro | | | 7'527,41 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 225,82 | |
| | Sommano euro | | | 7'753,23 | |
| | Spese Generali 15.00% * (7 753.23) euro | | | 1'162,98 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'916,21 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|-----------|----------|-----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 8'916,21 | |
| | Sommano euro | | | 8'916,21 | |
| | Utali Impresa 10% * (8 916.21) euro | | | 891,62 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 9'807,83 | |
| Nr. 5 05 | Fornitura e posa di Interruttore tripolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - comando a molla per auto richiusura tripolare - 170 kV - 2000 A - 31.5 kA. Completo di struttura di sostegno metallica. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 33'286,00 | 1,00 | 33'286,00 | |
| | Sommano euro | | | 33'286,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 998,58 | |
| | Sommano euro | | | 34'284,58 | |
| | Spese Generali 15.00% * (34 284.58) euro | | | 5'142,69 | |
| | Sommano euro | | | 39'427,27 | |
| | Utali Impresa 10% * (39 427.27) euro | | | 3'942,73 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 43'370,00 | |
| Nr. 6 06 | Fornitura e posa di sezionatore tripolare con lame di terra - 170 kV - BIL 650/750 - 1250 A - 31.5 kA - 1s - completo di isolatori e comando tripolare a motore per lame principali, e manuale per lame di terra. Completo di Kit lama di terra e di struttura di supporto. E L E M E N T I: (L) overflow ca | 16'501,02 | 1,00 | 16'501,02 | |
| | Sommano euro | | | 16'501,02 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 495,03 | |
| | Sommano euro | | | 16'996,05 | |
| | Spese Generali 15.00% * (16 996.05) euro | | | 2'549,41 | |
| | Sommano euro | | | 19'545,46 | |
| | Utali Impresa 10% * (19 545.46) euro | | | 1'954,55 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 21'500,01 | |
| Nr. 7 07 | Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo unipolare per installazione all'esterno - isolamento in olio - 150:rad3/0.1:rad3/0.1:rad3/0.1:3 - 3 avvolgimenti secondari - 50 VA cl. 0.2 - 50 VA cl. 3P - 50 VA cl. 3P - max prestazione contemporanea 60 VA cl. 0.2. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 4'643,35 | 1,00 | 4'643,35 | |
| | Sommano euro | | | 4'643,35 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 139,30 | |
| | Sommano euro | | | 4'782,65 | |
| | Spese Generali 15.00% * (4 782.65) euro | | | 717,40 | |
| | Sommano euro | | | 5'500,05 | |
| | Utali Impresa 10% * (5 500.05) euro | | | 550,01 | |
| | T O T A L E euro / ca | | | 6'050,06 | |
| Nr. 8 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| 08 | Fornitura e posa di terminale cavi AT per esterno in composito 170 kV (IEC 60815) ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 4'159,05 | 1,00 | 4'159,05 | |
| | Sommano euro | | | 4'159,05 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 124,77 | |
| | Sommano euro | | | 4'283,82 | |
| | Spese Generali 15.00% * (4 283.82) euro | | | 642,57 | |
| | Sommano euro | | | 4'926,39 | |
| | Utili Impresa 10% * (4 926.39) euro | | | 492,64 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 5'419,03 | |
| Nr. 9 09 | Fornitura e posa in opera di struttura di supporto per apparecchiatura AT MAT Neutro SCA TVI TA TVCSBARRA AT Terminali AT+SCA ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 2,50 | 1,00 | 2,50 | |
| | Sommano euro | | | 2,50 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,08 | |
| | Sommano euro | | | 2,58 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2.58) euro | | | 0,39 | |
| | Sommano euro | | | 2,97 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.97) euro | | | 0,30 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 3,27 | |
| Nr. 10 10 | Fornitura e posa in opera di morsa di connessione AT TR MAT Neutro SCA TVI TA INT TVC SEZ Terminali AT+SCA ELEMENTI: (L) overflow ca | 79,52 | 1,00 | 79,52 | |
| | Sommano euro | | | 79,52 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 2,39 | |
| | Sommano euro | | | 81,91 | |
| | Spese Generali 15.00% * (81.91) euro | | | 12,29 | |
| | Sommano euro | | | 94,20 | |
| | Utili Impresa 10% * (94.20) euro | | | 9,42 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 103,62 | |
| Nr. 11 11 | Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare in alluminio | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|-----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | diametro 40/30 mm: ELEMENTI: (L) overflow m | 13,52 | 1,00 | 13,52 | |
| | Sommano euro | | | 13,52 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,41 | |
| | Sommano euro | | | 13,93 | |
| | Spese Generali 15.00% * (13.93) euro | | | 2,09 | |
| | Sommano euro | | | 16,02 | |
| | Utili Impresa 10% * (16.02) euro | | | 1,60 | |
| | TOTALE euro / m | | | 17,62 | |
| Nr. 12 12 | Fornitura e posa in opera di conduttore in tubo di alluminio 100/90 mm ELEMENTI: (L) overflow m | 22,27 | 1,00 | 22,27 | |
| | Sommano euro | | | 22,27 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,67 | |
| | Sommano euro | | | 22,94 | |
| | Spese Generali 15.00% * (22.94) euro | | | 3,44 | |
| | Sommano euro | | | 26,38 | |
| | Utili Impresa 10% * (26.38) euro | | | 2,64 | |
| | TOTALE euro / m | | | 29,02 | |
| Nr. 13 13 | Fornitura e posa di arrivo cavi MT trafo: offerta comprensiva di struttura di supporto in acciaio zincato, piatto di rame, n.6 isolatori, n.6 terminali MT per esterno, n.3 scaricatori MT ELEMENTI: (L) overflow a corpo | 3'180,92 | 1,00 | 3'180,92 | |
| | Sommano euro | | | 3'180,92 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 95,43 | |
| | Sommano euro | | | 3'276,35 | |
| | Spese Generali 15.00% * (3 276.35) euro | | | 491,45 | |
| | Sommano euro | | | 3'767,80 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 767.80) euro | | | 376,78 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 4'144,58 | |
| Nr. 14 14 | Fornitura e posa in opera di Scomparto MT "Arrivo trafo" 36 kV, 630 A, 20 kA, TA, TV, Interruttore motorizzato, sezionatore di linea, sezionatore di terra ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 16'000,00 | 1,00 | 16'000,00 | |
| | Sommano euro | | | 16'000,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 480,00 | |
| | Sommano euro | | | 16'480,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (16 480.00) euro | | | 2'472,00 | |
| | Sommano euro | | | 18'952,00 | |
| | Utili Impresa 10% * (18 952.00) euro | | | 1'895,20 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|-----------|----------|-----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 20'847,20 | |
| Nr. 15 14a | Fornitura e posa in opera di Scomparto MT "Linea campo fotovoltaico" 36 kV, 630 A, 20 kA, TA, TV, Interruttore motorizzato, sezionatore di linea, sezionatore di terra ELEMENTI: (L) overflow ca | 15'500,00 | 1,00 | 15'500,00 | |
| | Sommano euro | | | 15'500,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 465,00 | |
| | Sommano euro | | | 15'965,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (15 965.00) euro | | | 2'394,75 | |
| | Sommano euro | | | 18'359,75 | |
| | Utili Impresa 10% * (18 359.75) euro | | | 1'835,98 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 20'195,73 | |
| Nr. 16 15 | Fornitura e posa in opera di scomparto misure TV di sbarra a 3 secondari completo di interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 36kV-630A-16kA esecuzione combinata a fusib ... ei fusibili, n.3 Trasformatori di tensione a 3 secondari 30000:rad3/100:rad3/100:rad3/100:3 10VA-0.5/10VA-0.5/50VA-3P ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 12'500,00 | 1,00 | 12'500,00 | |
| | Sommano euro | | | 12'500,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 375,00 | |
| | Sommano euro | | | 12'875,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (12 875.00) euro | | | 1'931,25 | |
| | Sommano euro | | | 14'806,25 | |
| | Utili Impresa 10% * (14 806.25) euro | | | 1'480,63 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 16'286,88 | |
| Nr. 17 16 | Fornitura e posa di scomparto MT protezione trafo SA completo di interruttore di manovra sezionatore IMS isolato in SF6 con manometro per controllo pressione e valvola di rabbocco ... fusibili, sezionatore di messa a terra ST2 a valle dei fusibili, bobina di apertura IMS, terna di fusibili 36kV fino 10A ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 12'500,00 | 1,00 | 12'500,00 | |
| | Sommano euro | | | 12'500,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 375,00 | |
| | Sommano euro | | | 12'875,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (12 875.00) euro | | | 1'931,25 | |
| | Sommano euro | | | 14'806,25 | |
| | Utili Impresa 10% * (14 806.25) euro | | | 1'480,63 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 16'286,88 | |
| Nr. 18 17 | Fornitura e posa di trasformatore di servizi ausiliari MT/BT, potenza 100 kVA, tensione primaria 30 kV, tensione secondaria 400 V, gruppo vettoriale Dyn11, perdite a vuoto 320 W, tensione di | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | cortocircuito 4%, isolamento in olio, raffreddamento ONAN ELEMENTI: (L) overflow ca | 3'367,80 | 1,00 | 3'367,80 | |
| | Sommano euro | | | 3'367,80 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 101,03 | |
| | Sommano euro | | | 3'468,83 | |
| | Spese Generali 15.00% * (3 468.83) euro | | | 520,32 | |
| | Sommano euro | | | 3'989,15 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 989.15) euro | | | 398,92 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 4'388,07 | |
| Nr. 19 18 | Fornitura di cavo ARE4H5E 1x630 mmq 18/30 kV, con conduttore Al, isolamento XLPE, guaina esterna in PE Collegamento quadro - TR AT/MT ELEMENTI: (L) overflow m | 13,12 | 1,00 | 13,12 | |
| | Sommano euro | | | 13,12 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,39 | |
| | Sommano euro | | | 13,51 | |
| | Spese Generali 15.00% * (13.51) euro | | | 2,03 | |
| | Sommano euro | | | 15,54 | |
| | Utili Impresa 10% * (15.54) euro | | | 1,55 | |
| | TOTALE euro / m | | | 17,09 | |
| Nr. 20 19 | Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x95 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE Collegamento quadro - TR S.A. ELEMENTI: (L) overflow m | 11,93 | 1,00 | 11,93 | |
| | Sommano euro | | | 11,93 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,36 | |
| | Sommano euro | | | 12,29 | |
| | Spese Generali 15.00% * (12.29) euro | | | 1,84 | |
| | Sommano euro | | | 14,13 | |
| | Utili Impresa 10% * (14.13) euro | | | 1,41 | |
| | TOTALE euro / m | | | 15,54 | |
| Nr. 21 20 | Posa in opera di cavo elettrico MT (terna di cavi unipolari) Collegamento quadro - TR AT/MT Collegamento quadro - TR S.A. ELEMENTI: (L) overflow m | 4,77 | 1,00 | 4,77 | |
| | Sommano euro | | | 4,77 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,14 | |
| | Sommano euro | | | 4,91 | |
| | Spese Generali 15.00% * (4.91) euro | | | 0,74 | |
| | Sommano euro | | | 5,65 | |
| | A RIPORTARE | | | 5,65 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 5,65 | |
| | Utili Impresa 10% * (5.65) euro | | | 0,57 | |
| | TOTALE euro / m | | | 6,22 | |
| Nr. 22 21 | Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV Collegamento quadro - TR AT/MT Collegamento quadro - TR S.A. ELEMENTI: (L) overflow kit | 357,85 | 1,00 | 357,85 | |
| | Sommano euro | | | 357,85 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 10,74 | |
| | Sommano euro | | | 368,59 | |
| | Spese Generali 15.00% * (368.59) euro | | | 55,29 | |
| | Sommano euro | | | 423,88 | |
| | Utili Impresa 10% * (423.88) euro | | | 42,39 | |
| | TOTALE euro / kit | | | 466,27 | |
| Nr. 23 22 | Quadro protezione e controllo, completo di protezioni a microprocessore generale AT e generale MT (funzioni 27/59/81/50/51/50N/51N), misure I/Io/V/P/Q/S/cosy, protezione differenziale trafo, regolatore di tensione, accessori di bassa tensione. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 22'526,00 | 1,00 | 22'526,00 | |
| | Sommano euro | | | 22'526,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 675,78 | |
| | Sommano euro | | | 23'201,78 | |
| | Spese Generali 15.00% * (23 201.78) euro | | | 3'480,27 | |
| | Sommano euro | | | 26'682,05 | |
| | Utili Impresa 10% * (26 682.05) euro | | | 2'668,21 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 29'350,26 | |
| Nr. 24 23 | Quadro"SCADA PLC - RTU" ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 45'282,03 | 1,00 | 45'282,03 | |
| | Sommano euro | | | 45'282,03 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 1'358,46 | |
| | Sommano euro | | | 46'640,49 | |
| | Spese Generali 15.00% * (46 640.49) euro | | | 6'996,07 | |
| | Sommano euro | | | 53'636,56 | |
| | Utili Impresa 10% * (53 636.56) euro | | | 5'363,66 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 59'000,22 | |
| Nr. 25 24 | Quadro servizi ausiliari in c.a. e c.c. completo di apparecchiature ed accessori BT, protezioni, interblocchi ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 6'000,00 | 1,00 | 6'000,00 | |
| | Sommano euro | | | 6'000,00 | |
| | A RIPORTARE | | | 6'000,00 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 6'000,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 180,00 | |
| | Sommano euro | | | 6'180,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (6 180.00) euro | | | 927,00 | |
| | Sommano euro | | | 7'107,00 | |
| | Utili Impresa 10% * (7 107.00) euro | | | 710,70 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 7'817,70 | |
| Nr. 26 25 | Quadro raddrizzatore e caricabatterie completo di: raddrizzatore carica batterie a due rami (400 Vac/110 Vcc) con tecnologia a transistori bipolari, n.9 batterie (12 Vcc/1.75 Vel/20 ore), completo di apparecchiature e accessori BT E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 7'000,00 | 1,00 | 7'000,00 | |
| | Sommano euro | | | 7'000,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 210,00 | |
| | Sommano euro | | | 7'210,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (7 210.00) euro | | | 1'081,50 | |
| | Sommano euro | | | 8'291,50 | |
| | Utili Impresa 10% * (8 291.50) euro | | | 829,15 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 9'120,65 | |
| Nr. 27 26 | Quadro misure fiscali completo di: quadro in vetroresina, morsetteria di collegamento, alimentatore e cavo seriale, contatore statico trifase per energia attiva/reattiva (collegam ... ne energia attiva 0.2 (Vn=3x57.7/100 V), interfaccia porta ottica RS232, batterie a litio, display retroilluminato AT MT E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 4'505,16 | 1,00 | 4'505,16 | |
| | Sommano euro | | | 4'505,16 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 135,15 | |
| | Sommano euro | | | 4'640,31 | |
| | Spese Generali 15.00% * (4 640.31) euro | | | 696,05 | |
| | Sommano euro | | | 5'336,36 | |
| | Utili Impresa 10% * (5 336.36) euro | | | 533,64 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 5'870,00 | |
| Nr. 28 27 | Cassette TVC/TVI per esterno completi di morsetteria, interruttori, resistenze anticondensa, accessori BT E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 87,50 | 1,00 | 87,50 | |
| | Sommano euro | | | 87,50 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 2,63 | |
| | Sommano euro | | | 90,13 | |
| | Spese Generali 15.00% * (90.13) euro | | | 13,52 | |
| | Sommano euro | | | 103,65 | |
| | Utili Impresa 10% * (103.65) euro | | | 10,37 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 114,02 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|-----------|----------|------------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 29 28 | Fornitura e posa in opera di cavi BT ELEMENTI: (L) overflow a corpo | 12'525,45 | 1,00 | 12'525,45 | |
| | Sommano euro | | | 12'525,45 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 375,76 | |
| | Sommano euro | | | 12'901,21 | |
| | Spese Generali 15.00% * (12 901.21) euro | | | 1'935,18 | |
| | Sommano euro | | | 14'836,39 | |
| | Utili Impresa 10% * (14 836.39) euro | | | 1'483,64 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 16'320,03 | |
| Nr. 30 29 | Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase 15 kVA - 400 V ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 6'485,28 | 1,00 | 6'485,28 | |
| | Sommano euro | | | 6'485,28 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 194,56 | |
| | Sommano euro | | | 6'679,84 | |
| | Spese Generali 15.00% * (6 679.84) euro | | | 1'001,98 | |
| | Sommano euro | | | 7'681,82 | |
| | Utili Impresa 10% * (7 681.82) euro | | | 768,18 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 8'450,00 | |
| Nr. 31 30 | Impianto di terra in corda nudo di rame 63 mm per la maglia principale e 120 mm per gli stacchi apparecchiature AT ed MT, comprensivo di morsetti tipo crimpit, dispersori in acciaio diametro 22 mm, piastre equipotenziali, nonchè ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta alla regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow a corpo | 12'526,00 | 1,00 | 12'526,00 | |
| | Sommano euro | | | 12'526,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 375,78 | |
| | Sommano euro | | | 12'901,78 | |
| | Spese Generali 15.00% * (12 901.78) euro | | | 1'935,27 | |
| | Sommano euro | | | 14'837,05 | |
| | Utili Impresa 10% * (14 837.05) euro | | | 1'483,71 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 16'320,76 | |
| Nr. 32 31 | Realizzazione impianto di illuminazione piazzale stazione con proiettori industriali in alluminio e schermo forntale in vetro, compreso di lampade a LED 280 W e sostegni con altezza f.t. H=10 m ELEMENTI: (L) overflow a corpo | 8'750,00 | 1,00 | 8'750,00 | |
| | Sommano euro | | | 8'750,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 262,50 | |
| | Sommano euro | | | 9'012,50 | |
| | Spese Generali 15.00% * (9 012.50) euro | | | 1'351,88 | |
| | A RIPORTARE | | | 10'364,38 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|-----------|------------|------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 10'364,38 | |
| | Sommano euro | | | 10'364,38 | |
| | Utili Impresa 10% * (10 364.38) euro | | | 1'036,44 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 11'400,82 | |
| Nr. 33 32 | Ingegneria, commissionig e attivazione stazione elettrica di trasformazione ELEMENTI: (L) overflow a corpo | 15'350,00 | 1,00 | 15'350,00 | |
| | Sommano euro | | | 15'350,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 460,50 | |
| | Sommano euro | | | 15'810,50 | |
| | Spese Generali 15.00% * (15 810.50) euro | | | 2'371,58 | |
| | Sommano euro | | | 18'182,08 | |
| | Utili Impresa 10% * (18 182.08) euro | | | 1'818,21 | |
| | TOTALE euro / a corpo | | | 20'000,29 | |
| Nr. 34 NP01 | F.P.O. di PCU (power conversion unit) costituita da n.2 inverter, trasformatore e quadro MT. Corrente in ingresso massima di 2x3600A, tensione in ingresso massima di 1500 V, potenz ... ri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow a corpo | 1,00 | 230'250,00 | 230'250,00 | |
| | Sommano euro | | | 230'250,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 6'907,50 | |
| | Sommano euro | | | 237'157,50 | |
| | Spese Generali 15.00% * (237 157.50) euro | | | 35'573,63 | |
| | Sommano euro | | | 272'731,13 | |
| | Utili Impresa 10% * (272 731.13) euro | | | 27'273,11 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 300'004,24 | |
| Nr. 35 NP02 | F.P.O. di Cabina di sezionamento e monitoraggio prefabbricata, realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.). Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, ... i onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 12,00 x 3,00 (lung. x larg.), con altezza < 3,00 m ELEMENTI: (L) overflow a corpo | 1,00 | 23'024,68 | 23'024,68 | |
| | Sommano euro | | | 23'024,68 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 690,74 | |
| | Sommano euro | | | 23'715,42 | |
| | Spese Generali 15.00% * (23 715.42) euro | | | 3'557,31 | |
| | Sommano euro | | | 27'272,73 | |
| | Utili Impresa 10% * (27 272.73) euro | | | 2'727,27 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 30'000,00 | |
| Nr. 36 NP03 | F.P.O. di recinzione costituita da pali verticali di supporto e rete a maglia metallica. I pali verticali saranno di acciaio galvanizzato a sezione circolare, cementati al suolo, e ... aggio della piccola fauna. Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow m2 | 1,00 | 11,51 | 11,51 | |
| | Sommano euro | | | 11,51 | |
| | A RIPORTARE | | | 11,51 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|-----------|-----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 11,51 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,35 | |
| | Sommano euro | | | 11,86 | |
| | Spese Generali 15.00% * (11.86) euro | | | 1,78 | |
| | Sommano euro | | | 13,64 | |
| | Utili Impresa 10% * (13.64) euro | | | 1,36 | |
| | T O T A L E euro / mq | | | 15,00 | |
| Nr. 37 NP04 | F.P.O. di cancello di accesso, costituito da due ante a battente ciascuna di dimensioni pari a 2,5 m per l'accesso carrabile, ed un'anta a battente di dimensione pari a 1,5 m per l'... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) overflow a corpo | 1,00 | 767,49 | 767,49 | |
| | Sommano euro | | | 767,49 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 23,02 | |
| | Sommano euro | | | 790,51 | |
| | Spese Generali 15.00% * (790.51) euro | | | 118,58 | |
| | Sommano euro | | | 909,09 | |
| | Utili Impresa 10% * (909.09) euro | | | 90,91 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 1'000,00 | |
| Nr. 38 NP05 | 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. Per ogni MW E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 1,00 | 50'000,00 | 50'000,00 | |
| | Sommano euro | | | 50'000,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 1'500,00 | |
| | Sommano euro | | | 51'500,00 | |
| | Spese Generali 15.00% * (51 500.00) euro | | | 7'725,00 | |
| | Sommano euro | | | 59'225,00 | |
| | Utili Impresa 10% * (59 225.00) euro | | | 5'922,50 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 65'147,50 | |
| Nr. 39 NP06 | Sovrapprezzo alla voce precedente (NP05) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. Per ogni MW E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 1,00 | 7'674,89 | 7'674,89 | |
| | Sommano euro | | | 7'674,89 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 230,25 | |
| | Sommano euro | | | 7'905,14 | |
| | Spese Generali 15.00% * (7 905.14) euro | | | 1'185,77 | |
| | Sommano euro | | | 9'090,91 | |
| | Utili Impresa 10% * (9 090.91) euro | | | 909,09 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 10'000,00 | |
| Nr. 40 NP07 | F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino modello Tiling ribon (TR) JKM525M-7TL4-V della Jinko Solar, avente potenza nominale di 525 Wp, tensione a circuito aperto di 49,24 V, corrente di corto circuito 13,32 A, | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | tensione MPP di 41,7 V, corrente MPP di 12,59 A. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 70,50 | 70,50 | |
| | Sommano euro | | | 70,50 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 2,12 | |
| | Sommano euro | | | 72,62 | |
| | Spese Generali 15.00% * (72.62) euro | | | 10,89 | |
| | Sommano euro | | | 83,51 | |
| | Utali Impresa 10% * (83.51) euro | | | 8,35 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 91,86 | |
| Nr. 41 NP08 | 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. ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 0,08 | 0,08 | |
| | Sommano euro | | | 0,08 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,00 | |
| | Sommano euro | | | 0,08 | |
| | Spese Generali 15.00% * (0.08) euro | | | 0,01 | |
| | Sommano euro | | | 0,09 | |
| | Utali Impresa 10% * (0.09) euro | | | 0,01 | |
| | TOTALE euro / m | | | 0,10 | |
| Nr. 42 NP09 | F.P.O. di quadro di stringa (String box), da 24 ingressi protetti da fusibili su entrambi i poli, sezionatore in c.c. in uscita con In= 400A, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione IP54. Predisposizione per uscita di due cavi per polo. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 767,49 | 767,49 | |
| | Sommano euro | | | 767,49 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 23,02 | |
| | Sommano euro | | | 790,51 | |
| | Spese Generali 15.00% * (790.51) euro | | | 118,58 | |
| | Sommano euro | | | 909,09 | |
| | Utali Impresa 10% * (909.09) euro | | | 90,91 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 1'000,00 | |
| Nr. 43 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 ... alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 1,15 | 1,15 | |
| | Sommano euro | | | 1,15 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,03 | |
| | Sommano euro | | | 1,18 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1.18) euro | | | 0,18 | |
| | Sommano euro | | | 1,36 | |
| | Utali Impresa 10% * (1.36) euro | | | 0,14 | |
| | TOTALE euro / m | | | 1,50 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 44 NP11 | 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 ... lle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 1,92 | 1,92 | |
| | Sommano euro | | | 1,92 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,06 | |
| | Sommano euro | | | 1,98 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1.98) euro | | | 0,30 | |
| | Sommano euro | | | 2,28 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.28) euro | | | 0,23 | |
| | TOTALE euro / m | | | 2,51 | |
| Nr. 45 NP12 | 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'i ... ker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x240 mmq - colore GRIGIO ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 12,67 | 12,67 | |
| | Sommano euro | | | 12,67 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,38 | |
| | Sommano euro | | | 13,05 | |
| | Spese Generali 15.00% * (13.05) euro | | | 1,96 | |
| | Sommano euro | | | 15,01 | |
| | Utili Impresa 10% * (15.01) euro | | | 1,50 | |
| | TOTALE euro / m | | | 16,51 | |
| Nr. 46 NP13 | 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'i ... ker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq - colore GRIGIO ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 15,00 | 15,00 | |
| | Sommano euro | | | 15,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,45 | |
| | Sommano euro | | | 15,45 | |
| | Spese Generali 15.00% * (15.45) euro | | | 2,32 | |
| | Sommano euro | | | 17,77 | |
| | Utili Impresa 10% * (17.77) euro | | | 1,78 | |
| | TOTALE euro / m | | | 19,55 | |
| Nr. 47 NP14 | F.P.O. di fibra ottima multimodale di 50 µm di tipo rinforzato per posa direttamente interrata comprensiva di connettori, giunzioni e quanto necessario a dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow m (L) overflow m | 1,00 1,00 | 2,07 0,00 | 2,07 0,00 | |
| | Sommano euro | | | 2,07 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,06 | |
| | Sommano euro | | | 2,13 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2.13) euro | | | 0,32 | |
| | Sommano euro | | | 2,45 | |
| | A RIPORTARE | | | 2,45 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|--------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 2,45 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.45) euro | | | 0,25 | |
| | TOTALE euro / m | | | 2,70 | |
| Nr. 48 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 ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 12,61 | 12,61 | |
| | Sommano euro | | | 12,61 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,38 | |
| | Sommano euro | | | 12,99 | |
| | Spese Generali 15.00% * (12.99) euro | | | 1,95 | |
| | Sommano euro | | | 14,94 | |
| | Utili Impresa 10% * (14.94) euro | | | 1,49 | |
| | TOTALE euro / m | | | 16,43 | |
| Nr. 49 NP16 | 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'i ... cker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185mmq - colore GRIGIO ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 12,67 | 12,67 | |
| | Sommano euro | | | 12,67 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,38 | |
| | Sommano euro | | | 13,05 | |
| | Spese Generali 15.00% * (13.05) euro | | | 1,96 | |
| | Sommano euro | | | 15,01 | |
| | Utili Impresa 10% * (15.01) euro | | | 1,50 | |
| | TOTALE euro / m | | | 16,51 | |
| Nr. 50 NP17 | 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. 1x630 mmq ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 16,00 | 16,00 | |
| | Sommano euro | | | 16,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,48 | |
| | Sommano euro | | | 16,48 | |
| | Spese Generali 15.00% * (16.48) euro | | | 2,47 | |
| | Sommano euro | | | 18,95 | |
| | Utili Impresa 10% * (18.95) euro | | | 1,90 | |
| | TOTALE euro / m | | | 20,85 | |
| Nr. 51 NP18 | 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 ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 16,00 | 16,00 | |
| | Sommano euro | | | 16,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,48 | |
| | TOTALE euro / m | | | 16,48 | |
| | A RIPORTARE | | | 16,48 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 16,48 | |
| | Sommano euro | | | 16,48 | |
| | Spese Generali 15.00% * (16.48) euro | | | 2,47 | |
| | Sommano euro | | | 18,95 | |
| | Utili Impresa 10% * (18.95) euro | | | 1,90 | |
| | TOTALE euro / m | | | 20,85 | |
| Nr. 52 NP20 | 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 ... tanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 1'151,23 | 1'151,23 | |
| | Sommano euro | | | 1'151,23 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 34,54 | |
| | Sommano euro | | | 1'185,77 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1 185.77) euro | | | 177,87 | |
| | Sommano euro | | | 1'363,64 | |
| | Utili Impresa 10% * (1 363.64) euro | | | 136,36 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 1'500,00 | |
| Nr. 53 NP21 | 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. ELEMENTI: (L) overflow cal | 1,00 | 4'988,68 | 4'988,68 | |
| | Sommano euro | | | 4'988,68 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 149,66 | |
| | Sommano euro | | | 5'138,34 | |
| | Spese Generali 15.00% * (5 138.34) euro | | | 770,75 | |
| | Sommano euro | | | 5'909,09 | |
| | Utili Impresa 10% * (5 909.09) euro | | | 590,91 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 6'500,00 | |
| Nr. 54 NP22 | 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. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 1'534,98 | 1'534,98 | |
| | Sommano euro | | | 1'534,98 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 46,05 | |
| | Sommano euro | | | 1'581,03 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1 581.03) euro | | | 237,15 | |
| | Sommano euro | | | 1'818,18 | |
| | Utili Impresa 10% * (1 818.18) euro | | | 181,82 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 2'000,00 | |
| Nr. 55 NP23 | F.P.O. di climatizzatore 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. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 767,49 | 767,49 | |
| | A RIPORTARE | | | 767,49 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 767,49 | |
| | Sommano euro | | | 767,49 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 23,02 | |
| | Sommano euro | | | 790,51 | |
| | Spese Generali 15.00% * (790.51) euro | | | 118,58 | |
| | Sommano euro | | | 909,09 | |
| | Utili Impresa 10% * (909.09) euro | | | 90,91 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 1'000,00 | |
| Nr. 56 NP24 | F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di sezionamento e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione vien ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 1,00 | 138,15 | 138,15 | |
| | Sommano euro | | | 138,15 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 4,14 | |
| | Sommano euro | | | 142,29 | |
| | Spese Generali 15.00% * (142.29) euro | | | 21,34 | |
| | Sommano euro | | | 163,63 | |
| | Utili Impresa 10% * (163.63) euro | | | 16,36 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 179,99 | |
| Nr. 57 NP25 | 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. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 1,00 | 460,49 | 460,49 | |
| | Sommano euro | | | 460,49 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 13,81 | |
| | Sommano euro | | | 474,30 | |
| | Spese Generali 15.00% * (474.30) euro | | | 71,15 | |
| | Sommano euro | | | 545,45 | |
| | Utili Impresa 10% * (545.45) euro | | | 54,55 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 600,00 | |
| Nr. 58 NP26 | F.P.O. di videoregistratore digitale 36 ingressi video e 36 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) overflow cadauno | 1,00 | 2'302,47 | 2'302,47 | |
| | Sommano euro | | | 2'302,47 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 69,07 | |
| | Sommano euro | | | 2'371,54 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2 371.54) euro | | | 355,73 | |
| | Sommano euro | | | 2'727,27 | |
| | Utili Impresa 10% * (2 727.27) euro | | | 272,73 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 3'000,00 | |
| Nr. 59 NP27 | F.P.O. di telecamera fissa, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc ... e, gli accessori necessari per il | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|---------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | <p>montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) overflow cadauno</p> | 1,00 | 115,12 | 115,12 | |
| | Sommano euro | | | 115,12 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 3,45 | |
| | Sommano euro | | | 118,57 | |
| | Spese Generali 15.00% * (118.57) euro | | | 17,79 | |
| | Sommano euro | | | 136,36 | |
| | Utili Impresa 10% * (136.36) euro | | | 13,64 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 150,00 | |
| Nr. 60 NP28 | <p>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.</p> <p>ELEMENTI: (L) overflow cadauno</p> | 1,00 | 191,87 | 191,87 | |
| | Sommano euro | | | 191,87 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 5,76 | |
| | Sommano euro | | | 197,63 | |
| | Spese Generali 15.00% * (197.63) euro | | | 29,64 | |
| | Sommano euro | | | 227,27 | |
| | Utili Impresa 10% * (227.27) euro | | | 22,73 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 250,00 | |
| Nr. 61 NP29 | <p>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.</p> <p>ELEMENTI: (L) overflow cadauno</p> | 1,00 | 30,70 | 30,70 | |
| | Sommano euro | | | 30,70 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,92 | |
| | Sommano euro | | | 31,62 | |
| | Spese Generali 15.00% * (31.62) euro | | | 4,74 | |
| | Sommano euro | | | 36,36 | |
| | Utili Impresa 10% * (36.36) euro | | | 3,64 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 40,00 | |
| Nr. 62 NP30 | <p>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 ... ccessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x16mmq</p> <p>ELEMENTI: (L) overflow m</p> | 1,00 | 2,69 | 2,69 | |
| | Sommano euro | | | 2,69 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,08 | |
| | Sommano euro | | | 2,77 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2.77) euro | | | 0,42 | |
| | Sommano euro | | | 3,19 | |
| | Utili Impresa 10% * (3.19) euro | | | 0,32 | |
| | TOTALE euro / m | | | 3,51 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|-----------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 63 NP31 | F.P.O. di centrale di allarme e controllo acc+D13 ingressi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusion ... e l'impianto secondo le indicazioni del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 1'381,48 | 1'381,48 | |
| | Sommano euro | | | 1'381,48 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 41,44 | |
| | Sommano euro | | | 1'422,92 | |
| | Spese Generali 15.00% * (1 422.92) euro | | | 213,44 | |
| | Sommano euro | | | 1'636,36 | |
| | Utili Impresa 10% * (1 636.36) euro | | | 163,64 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 1'800,00 | |
| Nr. 64 NP32 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm ² ELEMENTI: (L) overflow m | 1,00 | 2,25 | 2,25 | |
| | Sommano euro | | | 2,25 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,07 | |
| | Sommano euro | | | 2,32 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2.32) euro | | | 0,35 | |
| | Sommano euro | | | 2,67 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.67) euro | | | 0,27 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 2,94 | |
| Nr. 65 NP33 | 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 forniture ... in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 307,00 | 307,00 | |
| | Sommano euro | | | 307,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 9,21 | |
| | Sommano euro | | | 316,21 | |
| | Spese Generali 15.00% * (316.21) euro | | | 47,43 | |
| | Sommano euro | | | 363,64 | |
| | Utili Impresa 10% * (363.64) euro | | | 36,36 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 400,00 | |
| Nr. 66 NP34 | F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 191,87 | 191,87 | |
| | Sommano euro | | | 191,87 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 5,76 | |
| | Sommano euro | | | 197,63 | |
| | Spese Generali 15.00% * (197.63) euro | | | 29,64 | |
| | Sommano euro | | | 227,27 | |
| | Utili Impresa 10% * (227.27) euro | | | 22,73 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|--------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 250,00 | |
| Nr. 67 NP35 | F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno dell locale controllo. 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. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 57,56 | 57,56 | |
| | Sommano euro | | | 57,56 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 1,73 | |
| | Sommano euro | | | 59,29 | |
| | Spese Generali 15.00% * (59.29) euro | | | 8,89 | |
| | Sommano euro | | | 68,18 | |
| | Utili Impresa 10% * (68.18) euro | | | 6,82 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 75,00 | |
| Nr. 68 NP36 | F.P.O. di modulo GSM per centrali master ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 230,25 | 230,25 | |
| | Sommano euro | | | 230,25 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 6,91 | |
| | Sommano euro | | | 237,16 | |
| | Spese Generali 15.00% * (237.16) euro | | | 35,57 | |
| | Sommano euro | | | 272,73 | |
| | Utili Impresa 10% * (272.73) euro | | | 27,27 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 300,00 | |
| Nr. 69 NP42 | F.P.O. di pozzetto, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di 1200 x 1200 mm. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 268,62 | 268,62 | |
| | Sommano euro | | | 268,62 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 8,06 | |
| | Sommano euro | | | 276,68 | |
| | Spese Generali 15.00% * (276.68) euro | | | 41,50 | |
| | Sommano euro | | | 318,18 | |
| | Utili Impresa 10% * (318.18) euro | | | 31,82 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 350,00 | |
| Nr. 70 NP44 | F.P.O. di tegolino di protezione per cavi interrati direttamente nel terreno e sprovvisti di protezione meccanica. ELEMENTI: (L) overflow cadauno | 1,00 | 10,00 | 10,00 | |
| | Sommano euro | | | 10,00 | |
| | Oneri Sicurezza 3% euro | | | 0,30 | |
| | Sommano euro | | | 10,30 | |
| | Spese Generali 15.00% * (10.30) euro | | | 1,55 | |
| | Sommano euro | | | 11,85 | |
| | Utili Impresa 10% * (11.85) euro | | | 1,19 | |
| | TOTALE euro / m | | | 13,04 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

