

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 60 MWp
*Comune di Lucera (FG)***

PROPONENTE:

**TEP RENEWABLES (FOGGIA 2 PV) S.R.L.
Viale Michelangelo, 177 – 71121 Foggia
P. IVA e C.F. 04274560715 – REA FG - 314775**

PROGETTISTA:

ING. LAURA CONTI
Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia al n. 1726

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Computo metrico estimativo

| Cod. Documento | Data | Tipo revisione | Redatto | Verificato | Approvato |
|--|-------------|-----------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 2564_3959_A3_LU_PA_R09_Rev 0_Computo metrico estimativo.docx | 07/2021 | Prima emissione | CP | FL | L.Conti |

Gruppo di lavoro

| Nome e cognome | Ruolo nel gruppo di lavoro |
|--|--|
| Leonardo Montesi | CEO TEP Renewables Ltd e A.U. TEP Renewables (Foggia 2 PV) Srl |
| Laura Maria Conti | Direzione Tecnica |
| Corrado Pluchino | Coordinamento Progetto |
| Riccardo Festante | Coordinamento Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni |
| Fabio Lassini | Coordinamento Progettazione Civile e Idraulica |
| Daniele Crespi | Coordinamento SIA |
| Marco Corrà | Architetto |
| Francesca Jaspardo | Esperto Ambientale |
| Ayelen Natalin Figgiaconi | Ingegnere Ambientale |
| Sergio Alifano | Architetto |
| Andrea Fanelli | Tecnico Elettrico |
| Sara Zucca | Architetto |
| Pietro Simone | Geologo |
| Massimiliano Kovacs | Geologo |
| Massimo Busnelli | Geologo |
| Mauro Aires | Ingegnere strutturista |
| Elena Comi | Biologo |
| Lia Buvoli | Biologo |
| Andrea Fronteddu | Ingegnere Elettrico |
| Francesco Grifoni | Agronomo |
| Michele Pecorelli (Studio Geodue) | Indagini Geotecniche Geodue |
| Giovanni Saraceno (3e Ingegneria Srl) | Progetto di Connessione alla R.T.N. |
| Giovanni Capocchiano | Rilievo topografico |
| Giovanni Brambilla (Alpha Robotix Srl) | Rilievo fotogrammetrico con droni |

Premessa

Vista la natura dell'opera e considerata la presenza di lavorazioni non previste nel prezziario Regionale di riferimento, l'analisi dei prezzi viene redatta ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.P.R. 207/2010 determinando i nuovi prezzi applicando alle quantità di materiali e mano d'opera, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai prezzi correnti di mercato.

I prezzi riportati nell'Elenco Prezzi ed utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo sono tratti prevalentemente dal Listino Prezzi della Regione Puglia - Anno 2019 (approvato con Deliberazione di Giunta Regionale del 29.03.2019 n. 611).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO FOGGIA 2 60 MWp

| | | VOCE | DESCRIZIONE | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | IMPORTO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|----------|---------------------------|--|--|------------------|-----------|------------------|----------------|
| A | Codice E.R.P. L.P. | Opere civili | | | | | |
| A.1 | E 01.02 | Pulizia generale dell'area e preparazione piano di lavoro | 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, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. | mc | 63.226,0 | € 3,10 | € 196.000,60 |
| A.2 | E 01.03a | Trincee per posa cavi | 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 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) i | mc | 23.630 | € 9,15 | € 216.214,50 |
| | NP 01 | Trincee per posa cavi | Reinterri per posa cavi MT, BT AUX e speciali | mc | 23.630 | € 2,85 | € 67.345,50 |
| A.3 | E 01.02 | Viabilità interna e di accesso | 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, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. | mc | 103.166 | € 3,10 | € 319.814,60 |
| A.4 | E 01.03a | Canalette regimazione acque | 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 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) . | mc | 16.393 | € 9,15 | € 149.995,95 |
| A.5 | F 02.16a | Pozzetti linee dc, ac , antintrusione | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 | n° | 580 | € 205,00 | € 118.900,00 |
| A.6 | EL 04.07i | Tubazioni corrugate | 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 140. | ml | 20.220 | € 13,94 | € 281.866,80 |
| A.7 | EL 07.01c | Impianto di terra | Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). | ml | 10.544 | € 6,50 | € 68.536,00 |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--|---------|------------|--------------|----------------|
| A.8 | E 04.17a | Fondazione per cabine prefabbricate | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | mc | 1.532,00 | € 175,31 | € 268.574,92 |
| A.9 | IS 04.06c | Recinzione e cancelli secondari | Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 3.00 con porta di accesso al campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati. | mq | 13644 | € 16,20 | € 221.032,80 |
| A.10 | E 17.41 | Cancelli d'ingresso 2 principali + pedonali | Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, completo di cerniere in acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. | mq | 155 | € 128,10 | € 19.855,50 |
| A.11 | NP 02 | Pali battuti | Fornitura e posa Palo IPE 180 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora | cad. | 12.185 | € 220,00 | € 2.680.700,00 |
| A.12 | NP 03 | Trackers monoassiali | Fornitura e posa in opera di trackers monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di pali di sostegno, struttura longitudinale di supporto, comprensivo di motori e, controllo e gestione e di ogni parte di montaggio al sistema di fondazione ed ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. | cad. | 2.610 | € 2.100,00 | € 5.481.000,00 |
| A.13 | NP 04 | Mitigazioni | Realizzazione di N.17 aree 10x10x1,2 m e N.6 aree 20x20x1,2 m. Realizzazione di sistema di drenaggio sostenibile consistente in bacino di laminazione e infiltrazione. Compreso di tracciamenti, verifica pendenze, scavi, rinterrati, riprofilatura, preparazione del terreno (rippatura, preparazione del letto di semina, riporto terreno di scotico), inerbimento, messa a dimora di specie vegetali come da disciplinare tecnico e documenti di progetto e quanto necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compresa manutenzione e irrigazione di soccorso sino a collaudo. | a corpo | 1 | € 120.000,00 | € 120.000 |
| B | | Opere elettriche | | | | | |
| B.1 | | Linee MT | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare per media tensione, con anima in corda rigida compatta in rame tensione di esercizio 30/36 kV, compresi i terminali, i collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso opere di scavo e reinterro: | | | | |
| B.1.2 | EL 03.05m | Linee Distribuzione (Interconnessione - POWER STATION) | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. - Sezione 1x150 mm ² | ml | 45.755 | € 14,49 | € 662.989,95 |
| B.1.4 | EL 03.18i | Linee Principali (Interconnessione) | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. - Sezione 1x50 mm ² | ml | 20.454 | € 5,94 | € 121.496,76 |
| B.2 | | Linee BT | F.p.o. di cavo flessibile - designazione secondo CEI UNEL 35011, tipo FG21M21 (1500Vcc) isolato con mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR - tipo G21, tensione nominale c.c. 0,9/1,5 (1,8) kV, conforme CEI 20-29 - Compreso di ogni onere ed accessorio per i collegamenti | | | | |
| B.2.1 | EL 03.07l | connessione delle stringhe di campo ai quadri di sezionamento (quadri di campo) secondo le specifiche di progetto | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Unipolare di sezione fino a 6 mm ² | ml | 259.825,00 | € 2,42 | € 628.776,50 |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|---|---------|------------|--------------|-----------------|
| B.2.2 | EL 03.07e | connessione dei quadri di sezionamento con gli inverter secondo le specifiche di progetto | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Unipolare di sezione fino a 95 mm ² | ml | 108.058,00 | € 16,24 | € 1.754.861,92 |
| B.3 | NP 05 | Monitoraggio | F.p.o. di cavo twistati e schermati per il collegamento degli strumenti in rete RS485 per installazione interrata. Cavo RS-485 per la comunicazione tra quadri di parallelo. Conduttore : trefoli di fili sottili multifilari di rame nudo, classe 5 Isolate: In PVC tensione nominale 250 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. Schematura: calza di fili di rame stagnato. Nastratura: fasciatura in foglio di materiale plastico | ml | 51.000,00 | € 2,15 | € 109.650,00 |
| B.4 | NP 06 | Quadri | F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti secondo specifica tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. | n° | 621,00 | € 1.500,00 | € 931.500,00 |
| B.5 | NP 07 | Moduli fotovoltaici | F.p.o. di pannelli fotovoltaici 425Wp poly - completi di accessori di connessione, oneri per la connessione dei connettori MC4, nonché oneri per il materiale di consumo (fasciette anti UV, ecc.) e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Inclusive spare parts. Opere stimate per Watt. | W | 60.000.000 | € 0,271 | € 16.260.000,00 |
| C | | Cabine/Locali tecnici | | | | | |
| C.1 | | Locali tecnici | F.p.o. di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. | | | | |
| C.1.1 | NP 08 | | Uffici e magazzini | a corpo | 4 | € 30.000,00 | € 120.000,00 |
| C.1.2 | NP 09 | | Cabina MT di connessione | a corpo | 2 | € 200.000,00 | € 400.000,00 |
| C.1.3 | NP 10 | | Cabine di campo o POWER STATION | cad. | 25 | € 160.000,00 | € 4.000.000,00 |
| C.2 | NP 11 | Impianto di terra Cabine e POWER STATION | Fornitura e posa in opera di un impianto di terra per le Cabine di Media Tensione indicate in progetto, costituito da una maglia in treccia in rame nudo di varie sezioni 50mmq e 95mmq, posata in intimo contatto con il terreno entro scavo già predisposto, integrato da dispersori infissi verticalmente nel terreno, compreso gli oneri di giunzione e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte, escluso opere murarie, scavi e reinterri. | a corpo | 1 | € 170.000,00 | € 170.000,00 |
| D | | Opere accessorie | | | | | |
| D.1 | NP 12 | Misure ambientali | Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Piroметри, le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante. | a corpo | 1 | € 110.000,00 | € 110.000,00 |
| D.2 | NP 13 | Sistema di telecontrollo | Fornitura e posa in opera , messa in servizio e collaudo di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY e VIDEOSORVEGLIANZA. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | a corpo | 1 | € 440.000,00 | € 440.000,00 |

TOTALE LAVORI € 35.919.112,30
esclusi ONERI SICUREZZA

ANALISI PREZZI UNITARI

Nelle pagine che seguono sono riportate le analisi dei prezzi delle lavorazioni non contenute nei prezziari ufficiali di riferimento e delle lavorazioni specialistiche, per quantificare le quali si è fatto riferimento principalmente alle offerte di fornitori specializzati e all'Elenco Regionale Opere Pubbliche - Anno 2019 - Regione Puglia

Nuovi Prezzi

| | | VOCE | DESCRIZIONE | MATERIALE | NOLI/TRASP. | MANODOPERA | MANODOPERA | TOTALE | SPESE GENERALI | UTILE IMPRESA | IMPORTO UNITARIO | UNITA' DI MISURA | IMPORTO UNITARIO (arrotondamento) |
|-------|--------|--|--|----------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|--------------|----------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| A | Codice | Opere civili | | | | ore | importo | | | | | | |
| A.2.1 | NP01 | Trincee per posa cavi | Reinterri per posa cavi MT, BT AUX e speciali | in voce prezzario E 01.011 | in voce prezzario E 01.011 | | in voce prezzario E 01.011 | 2,25 € | 0,34 € | 0,26 € | 2,85 € | mq | 2,85 € |
| A.11 | NP02 | Pali battuti | Fornitura e posa Palo IPE 180 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora | 127,18 € | 9,60 € | 1,32 | 37,73 € | 174,50 € | 26,18 € | 20,07 € | 220,75 € | cad. | 220,00 € |
| A.12 | NP03 | Trackers monoassiali | Fornitura e posa in opera di trackers monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di pali di sostegno, struttura longitudinale di supporto, comprensivo di motori e, controllo e gestione e di ogni parte di montaggio al sistema di fondazione ed ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. | inclusi in offerta | inclusi in offerta | | inclusi in offerta | 441,19 € | 0,00 € | 44,12 € | 485,31 € | cad. | 2.100,00 € |
| A.13 | NP04 | Mitigazioni | Realizzazione di N.17 aree 10x10x1,2 m e N.6 aree 20x20x1,2 m. Realizzazione di sistema di drenaggio sostenibile consistente in bacino di laminazione e infiltrazione. Compreso di tracciamenti, verifica pendenze, scavi, rinterri, riprofilatura, preparazione del terreno (rippatura, preparazione del letto di semina, riporto terreno di scotico), inerbimento, messa a dimora di specie vegetali come da disciplinare tecnico e documenti di progetto e quanto necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compresa manutenzione e irrigazione di soccorso sino a collaudo. | In voci prezzario | In voci prezzario | | In voci prezzario | 120.199,40 € | | | 120.199,40 € | a corpo | 120.000,00 € |
| B | | Opere elettriche | | | | | | | | | | | |
| B.3 | NP05 | Monitoraggio | F.p.o. di cavo twistati e schermati per il collegamento degli strumenti in rete RS485 per installazione interrata. Cavo RS-485 per la comunicazione tra quadri di parallelo. Conduttore : trefoli di fili sottili multifilari di rame nudo, classe 5 Isolate: In PVC tensione nominale 250 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. Schematura: calza di fili di rame stagnato. Nastratura: fasciatura in foglio di materiale plastico | 1,51 € | 0 | 0,007 | 0,19 € | 1,70 € | 0,26 € | 0,20 € | 2,15 € | ml | 2,15 € |
| B.4 | NP06 | Quadri | F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. | 1.040,00 € | | 5 | 142,90 € | 1.182,90 € | 177,44 € | 136,03 € | 1.496,37 € | cad. | 1.500,00 € |
| B.5 | NP07 | Moduli fotovoltaici | F.p.o. di pannelli fotovoltaici 425Wp poly - completi di accessori di connessione, oneri per la connessione dei connettori MC4, nonché oneri per il materiale di consumo (fasciette anti UV, ecc.) e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Include spare parts. Opere stimate per Watt. | 0,19 € | 0,01 € | 0,0134 | 0,0005 € | 0,21 € | 0,03 € | 0,02 € | 0,27 € | W | 0,27 € |
| C | | Cabine/Locali tecnici | | | | | | | | | | | |
| C.1 | | Locali tecnici | F.p.o. di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. | | | | | | | | | | |
| C.1.1 | NP08 | | Uffici e magazzini | 22.428,00 € | 735,44 € | 20 | 571,60 € | 23.755,04 € | 3.563,26 € | 2.731,83 € | 30.050,13 € | a corpo | 30.000,00 € |
| C.1.2 | NP09 | | Cabina MT di connessione | 152.100,00 € | 3.677,20 € | 80 | 2.286,40 € | 158.143,60 € | 23.721,54 € | 18.186,51 € | 200.051,65 € | a corpo | 200.000,00 € |
| C.1.3 | NP10 | | Cabine di campo o POWER STATION | 114.400,00 € | 7.722,12 € | 140 | 4.001,20 € | 126.263,32 € | 18.939,50 € | 14.520,28 € | 159.723,10 € | cad. | 160.000,00 € |
| C.2 | NP11 | Impianto di terra Cabine e POWER STATION | Fornitura e posa in opera di un impianto di terra per le Cabine di Media Tensione indicate in progetto, costituito da una maglia in treccia in rame nudo di varie sezioni 50mmq e 95mmq, posata in intimo contatto con il terreno entro scavo già predisposto, integrato da dispersori infissi verticalmente nel terreno, compreso gli oneri di giunzione e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte, escluso opere murarie, scavi e reinterri. | in voce prezzari | in voce prezzari | | in voce prezzari | 169.980,00 € | | | 169.980,00 € | a corpo | 170.000,00 € |
| D | | Opere accessorie | | | | | | | | | | | |
| D.1 | NP12 | Misure ambientali | Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante. | 86.500,00 € | | 20 | 571,60 € | 87.091,60 € | 13.063,74 € | 10.015,53 € | 110.170,87 € | a corpo | 110.000,00 € |
| D.2 | NP13 | Sistema di telecontrollo | Fornitura e posa in opera , messa in servizio e collaudo di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY e VIDEOSORVEGLIANZA. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | 345.500,00 € | | 80 | 2.286,40 € | 347.866,40 € | 52.179,96 € | 40.004,64 € | 440.051,00 € | a corpo | 440.000,00 € |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|----------------------------|--|-------|------|-----------------|---------------|
| NP. 01 | Trincee per posa cavi: Reinterri per posa cavi MT, BT AUX e speciali | mc/ml | 1,00 | € 2,85 | € 2,85 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce/Elementi | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| voce prezzario E 01.011 | 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. | | | | |
| | per ogni ml di trincea si prevede un riporto medio di $0,5 \times 0,44 = 0,22$ | mc | 0,22 | € 13,20 | € 2,85 |
| | a detrarre spese generali e utile impresa perchè già contenute nella voce di prezzario regionale | | | € 0,00 | € 0,00 |
| Costo complessivo | | | | | € 2,85 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|---|------|-------|-----------------|-----------------|
| NP. 02 | Pali battuti: Fornitura e posa Palo IPE 180 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora | | | | |
| | | cad | 1,00 | € 220,00 | € 220,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| | | | | | |
| Prezzo corrente di mercato | fornitura trave IPE 180 peso al mt 8,18 kg, di lunghezza 5,5 m | kg | 103,4 | € 0,93 | € 96,16 |
| Prezzo corrente di mercato | Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso per installazioni in classe di corrosività Im3 secondo UNI EN ISO 12944 (a contatto con terreno) | kg | 103,4 | € 0,30 | € 31,02 |
| voce prezzario N 01.91 | Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori: da prevedersi mezz'ora per singolo palo | h | 0,7 | € 14,54 | € 9,60 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia (un operaio su battipalo per mezz'ora a palo+1 operaio a terra) | h | 1,3 | € 28,58 | € 37,73 |
| | Sommano | | | | € 174,50 |
| | spese generali 15% | | | | € 26,18 |
| | Sommano | | | | € 200,68 |
| | utili impresa 10% | | | | € 20,07 |
| Costo complessivo | | | | | € 220,75 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|----------------------------|---|------|------|-----------------|-------------------|
| NP. 03 | Trackers monoassiali Fornitura e posa in opera di trackers monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di pali di sostegno, struttura longitudinale di supporto, comprensivo di motori e, controllo e gestione e di ogni parte di montaggio al sistema di fondazione ed ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. | | | | |
| | | Cad | 1,00 | 2100,00 | € 2.100,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Trackers monoassiali Fornitura e posa di trackers monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di pali di sostegno, struttura longitudinale di supporto, comprensivo di motori e, controllo e gestione e di ogni parte di montaggio al sistema di fondazione ed ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati | Cad | 1,00 | € 1.462,63 | € 1.462,63 |
| Extra forniture da offerta | upgrade HDG/ZM310, string runner, DC harness come da offerta | Cad | 1,00 | € 441,19 | € 441,19 |
| | sommano | | | | € 1.903,81 |
| | spese generali 15% (incluse in offerta fornitore che si occupa di consegnare l'opera finita) | | | | € 0,00 |
| | Sommano | | | | € 1.903,81 |
| | utili impresa 10% | | | | € 190,38 |
| Costo complessivo | | | | | € 2.094,20 |
| Arrotondamento | | | | | € 2.100,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|--------------------------|--|-----------|---------|---------------------|---------------------|
| NP. 04 | Mitigazioni: Realizzazione di N.17 aree 10x10x1,2 m e N.6 aree 20x20x1,2 m. Realizzazione di sistema di drenaggio sostenibile consistente in bacino di laminazione e infiltrazione. Compreso di tracciamenti, verifica pendenze, scavi, rinterrì, riprofilatura, preparazione del terreno (rippatura, preparazione del letto di semina, riporto terreno di scotico), inerbimento, messa a dimora di specie vegetali come da disciplinare tecnico e documenti di progetto e quanto necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Compresa manutenzione e irrigazione di soccorso sino a collaudo. | Corpo cad | 1,00 | € 120.000,00 | € 120.000,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| E 01.02 | 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, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. | mc | 4920 | 3,1 | 15.252,00 |
| Inf 02.11 | Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. | | | | |
| Inf 02.11b | vaso diam. cm 18-24 | Cad | 2440,00 | € 9,55 | € 23.302,00 |
| Inf 02.11c | vaso diam. cm 18-24 | Cad | 1420,00 | € 15,87 | € 22.535,40 |
| Inf 02.11d | vaso diam. cm 18-24 | Cad | 1420,00 | € 20,50 | € 29.110,00 |
| Inf 02.12b | Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 5-7 piante/ml disposte a fila semplice | ml | 2000,00 | € 15,00 | € 30.000,00 |
| | a detrarre spese generali e utile impresa perchè già contenute nella voce di prezzario regionale | | | € 0,00 | € 0,00 |
| Costo complessivo | | | | | € 120.199,40 |
| Arrotondamento | | | | | € 120.000,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|---|------|-------|-----------------|---------------|
| NP. 05 | Monitoraggio: F.p.o. di cavo twistato e schermato per il collegamento degli strumenti in rete RS485 per installazione interrata. Cavo RS-485 per la comunicazione tra quadri di parallelo. Connettore : trefoli di fili sottili multifilari di rame nudo, classe 5 Isolate: In PVC tensione nominale 250 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. Schematura: calza di fili di rame stagnato. Nastratura: fasciatura in foglio di materiale plastico | ml | 1,00 | € 2,15 | € 2,15 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura f.co cantiere di cavo twistato e schermato per il collegamento degli strumenti in rete RS485 per installazione interrata. Cavo RS-485 per la comunicazione tra quadri di parallelo. Connettore : trefoli di fili sottili multifilari di rame nudo, classe 5 Isolate: In PVC tensione nominale 250 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. Schematura: calza di fili di rame stagnato. Nastratura: fasciatura in foglio di materiale plastico | ml | 1,00 | € 1,51 | € 1,51 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia (media di 300m di cavo per orax 2 persone) | h | 0,007 | € 28,58 | € 0,19 |
| | Sommano | | | | € 1,70 |
| | spese generali 15% | | | | € 0,26 |
| | Sommano | | | | € 1,96 |
| | utili impresa 10% | | | | € 0,20 |
| Costo complessivo | | | | | € 2,15 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|--|------|------|-----------------|-------------------|
| NP. 06 | Quadri: F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. | Cad | 1,00 | € 1.500,00 | € 1.500,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura f.co cantiere di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale. Interamente cablato, solo da montare e collegare. | Cad | 1,00 | € 1.040,00 | € 1.040,00 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia | ore | 5 | € 28,58 | € 142,90 |
| | Sommano | | | | € 1.182,90 |
| | spese generali 15% | | | | € 177,44 |
| | Sommano | | | | € 1.360,34 |
| | utili impresa 10% | | | | € 136,03 |
| Costo complessivo | | | | | € 1.496,37 |
| Arrotondamento | | | | | € 1.500,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|---|----------|---------|-----------------|---------------|
| NP. 07 | Moduli fotovoltaici F.p.o. di pannelli fotovoltaici 425Wp poly - completi di accessori di connessione, oneri per la connessione dei connettori MC4, nonché oneri per il materiale di consumo (fasciette anti UV, ecc.) e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Include spare parts. Opere stimate per Watt. | Watt | 1,00 | € 0,27 | € 0,27 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura f.co cantiere di pannelli fotovoltaici 425Wp poly - completi di accessori di connessione, oneri per la connessione dei connettori MC4, nonché oneri per il materiale di consumo (fasciette anti UV, ecc.) e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Include spare parts. Opere stimate per Watt. | Watt | 1,00 | € 0,190 | € 0,190 |
| N 01.13a | Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale 745 manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Portata utile 70000 kg, con un autista operatore trasporto 20 moduli/ora da 425W: ore per watt: | ore/watt | 0,00012 | € 91,93 | € 0,01 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia (media di 10 moduli in 1 ora x 2 persone): ore per watt: | ore/watt | 0,00047 | € 28,58 | € 0,01 |
| | Sommano | | | | € 0,21 |
| | spese generali 15% | | | | € 0,03 |
| | Sommano | | | | € 0,25 |
| | utili impresa 10% | | | | € 0,02 |
| Costo complessivo | | | | | € 0,27 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|---|-----------|------|-----------------|--------------------|
| NP. 08 | Locali tecnici F.p.o. di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. Uffici e magazzini | Corpo cad | 1,00 | € 30.000,00 | € 30.000,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura di cabina monoblocco in c.a.v. f.co cantiere; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (6mx2,4mxh3m) | Cad | 2,00 | € 5.046,00 | € 10.092,00 |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura di cabina f.co cantiere monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (12,2mx2,4mxh3m) | Cad | 2,00 | € 6.168,00 | € 12.336,00 |
| N 01.13a | Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale 745 manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore | ore | 8,00 | € 91,93 | € 735,44 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia (2 operai x10 ore) | h | 20,0 | € 28,58 | € 571,60 |
| | Sommano | | | | € 23.735,04 |
| | spese generali 15% | | | | € 3.560,26 |
| | Sommano | | | | € 27.295,30 |
| | utili impresa 10% | | | | € 2.729,53 |
| Costo complessivo | | | | | € 30.024,83 |
| Arrotondamento | | | | | € 30.000,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|--|-----------|-------|-----------------|---------------------|
| NP. 09 | Locali tecnici F.p.o. di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. Cabina MT di connessione | Corpo cad | 1,00 | € 200.000,00 | € 200.000,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. | Cad | 1,00 | € 152.100,00 | € 152.100,00 |
| N 01.13a | Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale 745 manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Portata utile 70000 kg, con un autista operatore | ore | 40,00 | € 91,93 | € 3.677,20 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia | h | 80,0 | € 28,58 | € 2.286,40 |
| | Sommano | | | | € 158.063,60 |
| | spese generali 15% | | | | € 23.709,54 |
| | Sommano | | | | € 181.773,14 |
| | utili impresa 10% | | | | € 18.177,31 |
| Costo complessivo | | | | | € 199.950,45 |
| Arrotondamento | | | | | € 200.000,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|---|-----------|-------|-----------------|---------------------|
| NP. 10 | Locali tecnici F.p.o. di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. Cabine di campo o POWER STATION | Corpo cad | 1,00 | € 160.000,00 | € 160.000,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura f.co cantiere di cabina monoblocco in c.a.v.; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. | Cad | 1,00 | € 114.400,00 | € 114.400,00 |
| N 01.13a | Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale 745 manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore | ore | 84,00 | € 91,93 | € 7.722,12 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia | h | 140,0 | € 28,58 | € 4.001,20 |
| | Sommano | | | | € 126.123,32 |
| | spese generali 15% | | | | € 18.918,50 |
| | Sommano | | | | € 145.041,82 |
| | utili impresa 10% | | | | € 14.504,18 |
| Costo complessivo | | | | | € 159.546,00 |
| Arrotondamento | | | | | € 160.000,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|--------------------------|---|-------|---------|-----------------|---------------------|
| NP. 11 | Impianto di terra Cabine e POWER STATION: Fornitura e posa in opera di un impianto di terra per le Cabine di Media Tensione indicate in progetto, costituito da una maglia in treccia in rame nudo di varie sezioni 50mmq e 95mmq, posata in intimo contatto con il terreno entro scavo già predisposto, integrato da dispersori infissi verticalmente nel terreno, compreso gli oneri di giunzione e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte, escluso opere murarie, scavi e reinterri. | Corpo | 1,00 | € 170.000,00 | € 170.000,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| EL 07.02 | 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. | | | | |
| EL 07.02b | Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm) | m | 5100,00 | € 14,10 | € 71.910,00 |
| EL 07.02h | Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm). | m | 2877,00 | € 30,00 | € 86.310,00 |
| EL 07.05 | Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | Cad | 400 | € 29,40 | € 11.760,00 |
| | a detrarre spese generali e utile impresa perchè già contenute nella voce di prezzario regionale | | | € 0,00 | € 0,00 |
| Costo complessivo | | | | | € 169.980,00 |
| Arrotondamento | | | | | € 170.000,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|--|-----------|------|-----------------|---------------------|
| NP. 12 | Misure ambientali: Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante. | Corpo cad | 1,00 | € 110.000,00 | € 110.000,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura di sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante. | Cad | 1,00 | € 81.500,00 | € 81.500,00 |
| Prezzo corrente di mercato | Licenze software e utenze | cad | 1,00 | € 5.000,00 | € 5.000,00 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia | h | 20,0 | € 28,58 | € 571,60 |
| | Sommano | | | | € 87.071,60 |
| | spese generali 15% | | | | € 13.060,74 |
| | Sommano | | | | € 100.132,34 |
| | utili impresa 10% | | | | € 10.013,23 |
| Costo complessivo | | | | | € 110.145,57 |
| Arrotondamento | | | | | € 110.000,00 |

| Codice | Descrizione | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
|---|--|-----------|------|-----------------|---------------------|
| NP. 13 | Sistema di telecontrollo: Fornitura e posa in opera , messa in servizio e collaudo di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY e VIDEOSORVEGLIANZA. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | Corpo cad | 1,00 | € 440.000,00 | € 440.000,00 |
| ANALISI | | | | | |
| Riferimento | Voce | U.M. | QT | Prezzo unitario | Importo |
| Prezzo corrente di mercato | Fornitura di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY e VIDEOSORVEGLIANZA | Cad | 1,00 | 340.000,00€ | € 340.000,00 |
| Prezzo corrente di mercato | Licenze software e utenze | cad | 1,00 | € 5.500,00 | € 5.500,00 |
| OOPP Foggia Min. Lav. e politiche sociali | operaio 3° livello costo medio orario provincia di Foggia | h | 80,0 | € 28,58 | € 2.286,40 |
| | Sommano | | | | € 347.786,40 |
| | spese generali 15% | | | | € 52.167,96 |
| | Sommano | | | | € 399.954,36 |
| | utili impresa 10% | | | | € 39.995,44 |
| Costo complessivo | | | | | € 439.949,80 |
| Arrotondamento | | | | | € 440.000,00 |