



REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA
COMUNI DI CASTELLUCCIO DEI SAURI,
BOVINO, DELICETO E ASCOLI SATRIANO



PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI BOVINO (FG) IN LOCALITA' "LAMIA", E NEL COMUNE DI CASTELLUCCIO DEI SAURI IN LOCALITA' "POSTA CONTESSA", E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEI COMUNI DI BOVINO, CASTELLUCCIO DEI SAURI, DELICETO E ASCOLTI SATRIANO (FG), AVENTE UNA POTENZA PARI A **63.784,00 kWp**, DENOMINATO "**DELICETO HV**"

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI



| LIV. PROG. | RIF. COD. PRATICA TERNA | CODICE ISTANZA AU | TAVOLA | DATA | SCALA |
|------------|-------------------------|-------------------|--------|------------|-------|
| PD | 202001480 | JUTWD01 | A.7 | 15.02.2024 | - |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|------|-------------|----------|------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |

RICHIEDENTE E PRODUTTORE



HF SOLAR 8 S.r.l.

ENTE

FIRMA RESPONSABILE

PROGETTAZIONE



Ing. D. Siracusa
Ing. A. Costantino
Ing. C. Chiaruzzi
Ing. G. Schillaci
Ing. G. Buffa
Ing. M.C. Musca
Arch. A. Calandrino
Arch. S. Martorana
Arch. F. G. Mazzola
Arch. G. Vella
Dott. Agr. B. Miciluzzo
Dott. Biol. M. Casisa

HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

PROFESSIONISTA INCARICATO

FIRMA DIGITALE PROGETTISTA



FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO PROFESSIONISTA

ELENCO PREZZI UNITARI
IMPIANTO AGRIVOLTAICO "DELICETO HV"

| Num. Ord. Tariffa | Descrizione dell'articolo | Unità di misura | Prezzo unitario |
|------------------------------|--|--------------------|-----------------|
| Nr. 1 (CME n.4) E 01.01a | <p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>- Per strade di accesso e servizio interne al Campo Fotovoltaico</p> | m3 | 3,10 € |
| Nr. 2 (CME n.33) E 01.03a | <p>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.</p> <p>- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc);</p> <p>- n.13 di Conversione e Trasformazione (Container 40"high cube);</p> <p>- n.2 Cabine di Raccolta (Container 40"high cube);</p> <p>- n.2 Locale tecnico utente (Container 40"high cube);</p> <p>- n.13 Cabina Servizi ausiliari;</p> <p>- n.1 Locale tecnico allevamento (Container 40"high cube).</p> | m3 | 9,15 € |
| Nr. 3 (CME n.72) E 01.11 | <p>RIPRISTINI TERRA VEGETALE</p> <p>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.</p> <p>- Rinterri aree delle platee;</p> <p>- Rinterri aree cavidotti.</p> | m2 | 13,20 € |
| Nr. 4 (CME n.71) E 01.31 | <p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>- Conglomerati in cls da demolizione;</p> <p>- Materiale di risulta scavi cavidotti su strada non riutilizzabile.</p> | m3 | 12,50 € |

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|-----------------|
| <p>Nr. 5 (CME n.70) E 02.04.a</p> | <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici</p> <p>- Platee cabine e cabine CAV servizi ausiliari</p> | <p>m3</p> | <p>157,00 €</p> |
| <p>Nr. 6 (CME n.68) E 02.55</p> | <p>SMANTELLAMENTO</p> <p>Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Strutture tracker monoassiali</p> | <p>Kg</p> | <p>1,60 €</p> |
| <p>Nr. 7 (CME n.69) E 02.68.b</p> | <p>SMANTELLAMENTO</p> <p>Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento.</p> <p>- da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo</p> <p>- Cavidotti</p> | <p>m</p> | <p>3,79 €</p> |
| <p>Nr. 8 (CME n.42) E 04.04.e</p> | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere.</p> <p>- classe di resistenza a compressione minima C40/50</p> | <p>m3</p> | <p>169,48 €</p> |

| | | | |
|--|--|------------|-----------------|
| <p>Nr. 9 (CME n.43) E 04.36</p> | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> | <p>Kg</p> | <p>1,90 €</p> |
| <p>Nr. 10 (CME n.44) E 04.40</p> | <p>Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> | <p>m2</p> | <p>21,00 €</p> |
| <p>Nr. 11 (CME n.14) EL 03.02n</p> | <p>Linea elettrica in cavo multipolare 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 e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.</p> <p>- 4x10 mm²</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>m</p> | <p>8,24 €</p> |
| <p>Nr. 12 (CME n.13) EL 04.07b</p> | <p>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.</p> <p>- Diametro esterno mm 63.</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>m</p> | <p>6,28 €</p> |
| <p>Nr. 13 (CME n.12) EL 05.28c</p> | <p>Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incremento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiera.</p> <p>- Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Hi=500).</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>cad</p> | <p>113,05 €</p> |

| | | | |
|--|--|------------|-----------------|
| <p>Nr. 14 (CME n.32) EL 07.01b</p> | <p>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.</p> <p>- Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm).</p> | <p>m</p> | <p>7,40 €</p> |
| <p>Nr. 15 (CME n.5) Inf 01.05</p> | <p>Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>- Per strade di accesso e servizio interne al Campo Fotovoltaico</p> | <p>m3</p> | <p>17,50 €</p> |
| <p>Nr. 16 (CME n.6) Inf 01.08</p> | <p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>- Per strade di accesso e servizio interne al Campo Fotovoltaico</p> | <p>m3</p> | <p>17,00 €</p> |
| <p>Nr. 17 (CME n.1) IS 01.01.a</p> | <p>Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno asciutto o bagnato o in presenza di acqua. Nel prezzo è compreso lo spianamento del fondo, il carico sui mezzi, il tiro in alto, il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30).</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>m2</p> | <p>4,68 €</p> |
| <p>Nr. 18 (CME n.11) IS 03.07a</p> | <p>Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325.</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>cad</p> | <p>250,00 €</p> |

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|---------------------|
| <p>Nr. 19 (CME n.2) OF 04.12</p> | <p>Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di circa m 2,00, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio.</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>m</p> | <p>17,11 €</p> |
| <p>Nr. 20 (CME n.3) NP 01</p> | <p>N.1 cancello a scorrimento azionato elettricamente con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm e spessore 3,5 mm di lunghezza pari a 7 metri completo di tutti gli accessori necessari.</p> <p>N.1 cancello di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari.</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>1.500,00 €</p> |
| <p>Nr. 21 (CME n.7) NP 02</p> | <p>FPO di sistema antintrusione, comprensivo di telecamere TVCC termiche installata su palo in acciaio con basamento in c.a., cablaggio e collaudo dei sistemi, esclusi pali e pozzetti.</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>400,00 €</p> |
| <p>Nr. 22 (CME n.8) NP 03</p> | <p>Sistema di sorveglianza della tipologia barriera a microonde da esterno, completo di tutte le apparecchiature necessarie per il sostegno e il fissaggio a pavimento e comprensivo di ogni onere di collegamento, cavo di collegamento dati per il collegamento della barriera al rispettivo quadro QAC nonché della tubazione interrata in PVC.</p> <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>250.000,00 €</p> |
| <p>Nr. 23 (CME n.9) NP 04</p> | <p>Fornitura e posa in opera di servizio di connettività TLC in ponte radio compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito alla regola d'arte, compresi i test di funzionamento e collaudo. Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antenna; - Quadro RACK; - Router; -- Switch; - etc... <p>- Per cabine di Raccolta, Locali Tecnici e Cabine di Conversione e Trasformazione</p> | <p>cad</p> | <p>4.800,00 €</p> |

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------|--------------------|
| <p>Nr. 24 (CME n.10) NP 05</p> | <p>Realizzazione di altre misure antintrusione comprensivo di ogni onere di collegamento, montaggio e collegamento, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centralini allarme predisposti per impianto perimetrale esterno; - rilevatori di fumo interni ai locali; -contatti magnetici per le porte di accesso; - tastierini digitali per inserimento/disinserimento allarme; - sirene autoalimentate da interno ed esterno. <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>50.000,00 €</p> |
| <p>Nr. 25 (CME n.15) NP 06</p> | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterno, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CORPO: In alluminio estruso, di sezione cilindrica diam. 100, con calotta in pressofusione. - DIFFUSORE: In plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere. - VERNICIATURA:il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. - NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34- 21, sono protetti con il grado IP54IK03 secondo le EN 60529. - DOTAZIONE: con valvola di ricircolo aria.e completo di presa-spina per una rapida installazione. - POWERLED 4000K - 684lm - 8W CRI 80, avente durata di vita stimata 80%: 50000h (L80B20) (da -30° a +50°C - Ta=25°C). <p>- Campo Fotovoltaico</p> | <p>cad</p> | <p>220,00 €</p> |
| <p>Nr. 26 (CME n.16) NP 07</p> | <p>Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 28 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento.</p> | <p>cad</p> | <p>2.063,60 €</p> |
| <p>Nr. 27 (CME n.17) NP 08</p> | <p>Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 56 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento.</p> | <p>cad</p> | <p>4.127,00 €</p> |
| <p>Nr. 28 (CME n.18) NP 09</p> | <p>Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 84 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento.</p> | <p>cad</p> | <p>6.190,00 €</p> |

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------|--------------------|
| <p>Nr. 29 (CME n.19) NP 10</p> | <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 670Wp con efficienza del pannello >20% (STC)</p> | <p>watt</p> | <p>0,23 €</p> |
| <p>Nr. 30 (CME n.20) NP 11</p> | <p>Fornitura linee elettriche a 30 kV realizzate con cavi ad elica visibile 18/30 kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. - Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x185) mm2</p> | <p>km</p> | <p>12.000,00 €</p> |
| <p>Nr. 31 (CME n.21) NP 12</p> | <p>Fornitura linee elettriche a 30 kV realizzate con cavi ad elica visibile 18/30 kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. - Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x240) mm2</p> | <p>km</p> | <p>16.800,00 €</p> |
| <p>Nr. 32 (CME n.22) NP 13</p> | <p>Fornitura linee elettriche a 30 kV realizzate con cavi ad elica visibile 18/30 kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. - Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x300) mm2</p> | <p>km</p> | <p>17.520,00 €</p> |
| <p>Nr. 33 (CME n.23) NP 14</p> | <p>Fornitura linee elettriche a 30 kV realizzate con cavi ad elica visibile 18/30 kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. - Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x400) mm2</p> | <p>km</p> | <p>22.750,00 €</p> |
| <p>Nr. 34 (CME n.24) NP 15</p> | <p>Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi ad elica visibile ARE4H5EX 3x(1x185) mm2 18/30 kV - Campo fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>1.134,00 €</p> |

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------|--------------------|
| <p>Nr. 35 (CME n.25) NP 16</p> | <p>Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi tripolari ad elica ARE4H5EX 3x(1x240) mm2 18/30 kV - Campo fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>1.350,00 €</p> |
| <p>Nr. 36 (CME n.26) NP 17</p> | <p>Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi ad elica ARE4H5EX 3x(1x300) mm2 18/30 kV - Campo fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>1.488,00 €</p> |
| <p>Nr. 37 (CME n.27) NP 18</p> | <p>Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi ad elica ARE4H5EX 3x(1x400) mm2 18/30 kV - Campo fotovoltaico</p> | <p>a corpo</p> | <p>2.121,00 €</p> |
| <p>Nr. 38 (CME n.28) NP 19</p> | <p>Fornitura di n°1 Dorsale a 30 kV di collegamento con la sezione a 30 kV della Sottostazione Elettrica d'utenza. Sarà realizzata con cavi ad elica visibile ARE4H5EX 18/30 kV ed avrà la formazione di seguito indicata: Dorsale a 30 kV N° 1: 3x(1x400) mm2 - Collegamento Campo PV "Bovino" a SE Terna</p> | <p>km</p> | <p>22.750,00 €</p> |
| <p>Nr. 39 (CME n.29) NP 20</p> | <p>Fornitura di n°1 Dorsale a 30 kV di collegamento con la sezione a 30 kV della Sottostazione Elettrica d'Utenza. Sarà realizzata con cavi ad elica visibile ARE4H5EX 18/30 kV ed avrà la formazione di seguito indicata: Dorsale a 30 kV: 2x[3x(1x400)] mm2 - Collegamento Campo PV "Castelluccio dei Sauri" a SE Terna</p> | <p>km</p> | <p>22.750,00 €</p> |
| <p>Nr. 40 (CME n.30) NP 21</p> | <p>Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi ad elica ARE4H5EX 3x(1x400) mm2 18/30 kV - Collegamento Campo PV "Bovino" a SE Terna</p> | <p>a corpo</p> | <p>12.879,00 €</p> |

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------|--------------------|
| <p>Nr. 41 (CME n.31) NP 22</p> | <p>Fornitura giunti e terminali a 30 kV per cavi ad elica ARE4H5EX 2x[3x(1x400)] mm2 18/30 kV</p> <p>- Collegamento Campo PV "Castelluccio dei Sauri" a SE Terna</p> | <p>a corpo</p> | <p>21.846,00 €</p> |
| <p>Nr. 42 (CME n.34) NP 23</p> | <p>Posa in opera di una linea a 30 kV in singola terna. La linea verrà posata direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,2 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la sritta Cavi Elettrici. Il fondo della trincea di scavo verrà trattato accuratamente in modo tale da renderlo piatto e privo di asperità, al fine di evitare il danneggiamento delle guaine dei cavi. In assenza di particolari prescrizioni in merito alle modalità di riempimento della trincea da parte delle Amministrazioni competenti, per il ricoprimento della trincea si procederà come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prima parte del rinterro verrà eseguita con terreno vagliato; - la restante parte della trincea sarà riempita a strati successivi utilizzando il ,materiale di risulta dello scavo. <p>- Campo fotovoltaico</p> | <p>m3</p> | <p>20,00 €</p> |
| <p>Nr. 43 (CME n.35) NP 24</p> | <p>Posa in opera di n° 2 linee a 30 kV nella medesima trincea di scavo (Lotto Bovino). Le linee verranno posate direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,2 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive, e condivideranno parte della trincea di scavo. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la sritta Cavi Elettrici. Il fondo della trincea di scavo verrà trattato accuratamente in modo tale da renderlo piatto e privo di asperità, al fine di evitare il danneggiamento delle guaine dei cavi. In assenza di particolari prescrizioni in merito alle modalità di riempimento della trincea da parte delle Amministrazioni competenti, per il ricoprimento della trincea si procederà come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prima parte del rinterro verrà eseguita con terreno vagliato; - la restante parte della trincea sarà riempita a strati successivi utilizzando il ,materiale di risulta dello scavo. <p>- Campo fotovoltaico</p> | <p>m3</p> | <p>24,00 €</p> |
| <p>Nr. 44 (CME n.36) NP 25</p> | <p>Posa in opera di n° 1 linea a 30 kV dorsale in singola terna. La linea verrà posata direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,4 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la sritta Cavi Elettrici. Il fondo della trincea di scavo verrà trattato accuratamente in modo tale da renderlo piatto e privo di asperità, al fine di evitare il danneggiamento delle guaine dei cavi. In assenza di particolari prescrizioni in merito alle modalità di riempimento della trincea da parte delle Amministrazioni competenti, per il ricoprimento della trincea si procederà come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prima parte del rinterro verrà eseguita con terreno vagliato; - la restante parte della trincea sarà riempita a strati successivi utilizzando il ,materiale di risulta dello scavo; - verrà ripristinata la pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. <p>- Collegamenti tra campo fotovoltaico e SE Deliceto</p> | <p>m3</p> | <p>30,00 €</p> |

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------|-------------------|
| <p>Nr. 45 (CME n.37) NP 26</p> | <p>Posa in opera di n° 2 dorsali a 30 kV nella medesima trincea di scavo. Le linee verranno posate direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,4 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive, e condideranno parte della trincea di scavo. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la scritta Cavi Elettrici. Il fondo della trincea di scavo verrà trattato accuratamente in modo tale da renderlo piatto e privo di asperità, al fine di evitare il danneggiamento delle guaine dei cavi. In assenza di particolari prescrizioni in merito alle modalità di riempimento della trincea da parte delle Amministrazioni competenti, per il ricoprimento della trincea si procederà come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prima parte del rinterro verrà eseguita con terreno vagliato; - la restante parte della trincea sarà riempita a strati successivi utilizzando il materiale di risulta dello scavo; - verrà ripristinata la pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. <p>- Collegamenti tra campo fotovoltaico e SE Deliceto</p> | <p>m3</p> | <p>36,00 €</p> |
| <p>Nr. 46 (CME n.38) NP 27</p> | <p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto.</p> <p>Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m.</p> <p>1) del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm</p> | <p>m</p> | <p>490,42 €</p> |
| <p>Nr. 47 (CME n.39) NP 28</p> | <p>Operazione d'impianto cantiere, per spingitubo con presso trivella, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta (da compensarsi a parte), adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione del cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per diametri da \varnothing esterno 200 ÷ 1000 mm</p> | <p>a corpo</p> | <p>6.542,46 €</p> |
| <p>Nr. 48 (CME n.40) NP 29</p> | <p>Montaggio e smontaggio delle attrezzature su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per diametri da \varnothing esterno 200 ÷ 1000 mm</p> | <p>a corpo</p> | <p>3.014,35 €</p> |

| | | | |
|------------------------------------|--|------------|---------------------|
| <p>Nr. 49 (CME n.41) NP 30</p> | <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi, con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo dello scavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato m³ si considera il 50% del materiale</p> | <p>m3</p> | <p>3,87 €</p> |
| <p>Nr. 50 (CME n.45) NP 31</p> | <p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come cabina di raccolta, contenente il quadro elettrico generale a 30 kV, un trasformatore da 100 kVA per l'alimentazione dei servizi ausiliari e il quadro elettrico di bassa tensione servizi ausiliari.</p> | <p>cad</p> | <p>45.000,00 €</p> |
| <p>Nr. 51 (CME n.46) NP 32</p> | <p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di un container di tipo 40' High Cube configurato come Cabina Elettrica di Conversione e Trasformazione dell'energia elettrica prodotta. Ciascuna cabina, risulterà equipaggiata con n° 2 gruppi di conversione DC/AC da 2500 kVA, n° 2 trasformatori BT/AT da 2500 kVA, un quadro elettrico generale a 30 kV e due quadri elettrici generali di bassa tensione.</p> | <p>cad</p> | <p>215.000,00 €</p> |
| <p>Nr. 52 (CME n.47) NP 33</p> | <p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di un container di tipo 40' High Cube configurato come Cabina Elettrica di Conversione e Trasformazione dell'energia elettrica prodotta. Ciascuna cabina, risulterà equipaggiata con n° 1 gruppo di conversione DC/AC da 2500 kVA, n° 1 trasformatore BT/AT da 2500 kVA, un quadro elettrico generale a 30 kV e un quadro elettrico generale di bassa tensione.</p> | <p>cad</p> | <p>130.000,00 €</p> |
| <p>Nr. 53 (CME n.48) NP 34</p> | <p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di box prefabbricato in calcestruzzo armato contenente la cabina servizi ausiliari. All'interno sarà equipaggiata con le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasformatore servizi ausiliari da 100 kVA; • Quadro elettrico generale di bassa tensione. | <p>cad</p> | <p>7.700,00 €</p> |
| <p>Nr. 54 (CME n.49) NP 35</p> | <p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come locale tecnico utente e locale tecnico dell'allevamento stanziale.</p> | <p>cad</p> | <p>7.000,00 €</p> |

| | | | |
|----------------------------|--|---------|--------------|
| Nr. 55 (CME n.50) NP 36 | Fornitura di accessori vari di montaggio | a corpo | 15.000,00 € |
| Nr. 56 (CME n.51) NP 37 | Costi per la sicurezza (ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008) | - | 850.436,31 € |
| Nr. 57 (CME n.52) NP 38 | Fornitura e messa a dimora di specie arboree produttive all'interno della fascia arborea perimetrale e delle aree relitte contrattualizzate (area totale 39,8 ha circa). - Ulivi | cad | 77,80 € |
| Nr. 58 (CME n.53) NP 39 | Fornitura e messa a dimora di specie arbustive produttive all'interno dell'area di impianto sita in agro di Castelluccio dei Sauri (area totale 4,7 ha circa), comprese tutte le opere utili (strutture, impianto irriguo etc...) - Ribes | cad | 12,75 € |
| Nr. 59 (CME n.54) NP 40 | Fornitura e messa a dimora di specie arbustive produttive all'interno dell'area di impianto sita in agro di Castelluccio dei Sauri (area totale 3,8 ha circa), comprese tutte le opere utili (strutture, impianto irriguo etc...) - Mirto | cad | 15,20 € |
| Nr. 60 (CME n.55) NP 41 | Inserimento di cataste di legno morto e/o log pyramid utili come appostamento per l'avifauna e da riparo per la piccola fauna e quella strisciante. | cad | 500,00 € |

| | | | |
|----------------------------|---|-----|--------------|
| Nr. 61 (CME n.56) NP 42 | Fornitura di arnie per apicoltura, modello "Top Bar" in legno, comprensivi di 1,5 kg di api, un'ape regina, melari, telai, cera bio per telai nido, telaini per melario, cera bio per telaini per melario, escludi regina e apiscampo. | cad | 438,98 € |
| Nr. 62 (CME n.57) NP 43 | <p>Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali.</p> <p>L'idrosemina eseguita in un unico passaggio contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - miscela di sementi idonea alle condizioni locali; - collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante, per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/m²; - concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante; - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - altri ammendanti, fertilizzanti e inoculi. | ha | 700,00 € |
| Nr. 63 (CME n.58) NP 44 | Acquisto capo ovino da allevamento - pecore da carne con peso vivo da 50 a 80 kg | cad | 630,00 € |
| Nr. 64 (CME n.59) NP 45 | Spese previste da Studio di Impatto Ambientale e Progetto di Monitoraggio | - | 0,00 € |
| Nr. 65 (CME n.60) NP 46 | Quota potenza dello Stallo Arrivo Produttore all'interno del futuro ampliamento della S.E. Terna "Deliceto". | - | 83.070,00 € |
| Nr. 66 (CME n.61) B.1) | Spese tecniche relative alla progettazione, inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale (voce A.4), alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità | - | 120.000,00 € |

| | | | |
|---------------------------|---|---|--------------|
| Nr. 67 (CME n.62) B.2) | Spese di consulenza e supporto tecnico | - | 80.000,00 € |
| Nr. 68 (CME n.63) B.3) | Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | - | 120.000,00 € |
| Nr. 69 (CME n.64) B.4) | Spese per rilievi, accertamenti ed indagini e relative prove di laboratorio (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale) | - | 70.000,00 € |
| Nr. 70 (CME n.65) B.5) | Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3) | - | 15.600,00 € |
| Nr. 71 (CME n.67) B.6) | Imprevisti | - | 954.316,69 € |
| Nr. 72 (CME n.66) B.7) | Spese varie non incluse nelle precedenti voci | - | 350.000,00 € |