



COMUNE DI CARAPELLE



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI TIPO FOTOVOLTAICO UTILITY SCALE

Committente:

Green Genius Italy Utility 12 srl

Corso Giuseppe Garibaldi, 49
20121 Milano (MI)



StudioTECNICO

Ing. Marco G. Balzano

Via Canello Rotto, 3
70125 BARI | Italy
+39 331.6794367
www.ingbalzano.com



Spazio Riservato agli Enti:

| REV | DATA | ESEGUITO | VERIFICA | APPROV | DESCRIZ |
|-----|------------|----------|----------|--------|-----------------|
| R0 | 30/11/2020 | SDS | MBG | MBG | Prima Emissione |
| | | | | | |
| | | | | | |

Numero Commessa:

SV317

Data Elaborato:

30/11/2020

Revisione:

R0

Titolo Elaborato:

Computo Metrico Estimativo

Progettista:

ing. Marco G. Balzano

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 9341
Professionista Antincendio Elenco Ministero degli Interni BA09341101837
Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU) Tribunale Bari

Elaborato:

P.15

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|---|---|---|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| 1 NP.001 | Pulizia generale dell'area di sedime da eseguire sull'intera superficie interessata compresa la rimozione della vegetazione, eventuale taglio di cespugli ed estirpazione di eventuali ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, compreso scorticamento e livellamento dell'area ove necessario. Intero sito parco fotovoltaico Area per sottostazione utente | | | | | 41,565 0,442 | 41,57 0,44 | | |
| | SOMMANO ha | | | | | | 42,01 | 1'500,00 | 63'015,00 |
| 2 NP.002 | Opere di Viabilità Interna Comprensive di scavo, Preparazione del terreno di posa, Compattazione e Strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto d ... ndo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Compreso ultimo strato di finitura con materiale di adeguata pezzatura. Viabilità interna parco fotovoltaico | | 5153,75 | | | | 5'153,75 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | | 5'153,75 | 71,18 | 366'843,93 |
| 3 NP.003 | Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancora ... leo a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Recinzione perimetrale | | 3995,84 | | | | 3'995,84 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | | 3'995,84 | 34,39 | 137'416,94 |
| 4 NP.004 | Fornitura e Posa in Opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili, pannellati con rete metallica incernierati o fissati a due montanti di ... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cancello carrabile ingresso parco fotovoltaico | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | | 2,00 | 3'000,00 | 6'000,00 |
| 5 NP.005 | Messa a dimora di specie arbustive o arboree autoctone in fitocella indicate nel progetto con altezza minima di cm 100, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buc ... ne per i primi anni e quanto altro necessario. Verde perimetrale lungo il perimetro: passo 1 pianta ogni 1,5 ml 1 al ml Verde perimetrale | | 4033,24 | | | | 4'033,24 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | | 4'033,24 | 3,20 | 12'906,37 |
| 6 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Fondazione della cabina di trasformazione Fondazione della cabina di sezionamento MT Fondazione del locale di servizio (shelter box) Fondazione della cabina ausiliare Fondazione del magazzino | 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 6,22 10,70 6,80 3,00 11,00 | 3,150 3,500 3,050 3,500 8,000 | 1,200 0,300 1,200 0,300 0,400 | 94,05 11,24 24,89 3,15 35,20 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | | 168,53 | 3,10 | 522,44 |
| 7 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggoto 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. Elettrodoto interno MT Elettrodoto interno BT - Collegamento stringhe-Inverter Elettrodoto interno BT - Collegamento inverter-Cabine di trasformazione Elettrodoto interno BT - Collegamento tracker - Cabine di trasformazione | 1,00 1,00 1,00 1,00 | 1506,00 44160,00 3654,00 5351,00 | 0,600 0,400 0,400 0,400 | 1,300 1,100 1,100 1,100 | 1'174,68 19'430,40 1'607,76 2'354,44 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 24'567,28 | | 586'704,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 24'567,28 | | 586'704,68 |
| | SOMMANO mc | | | | | 24'567,28 | 9,15 | 224'790,61 |
| 8 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggoto 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. | | | | | | | |
| | Elettrodotto esterno MT | 1,00 | 6790,00 | 0,600 | 1,300 | 5'296,20 | | |
| | Attraversamento elettrodotto MT - strada pavimentata | 5,00 | 6,50 | 0,600 | 1,300 | 25,35 | | |
| | Attraversamento elettrodotto MT - strada non pavimentata | 5,00 | 6,00 | 0,600 | 1,300 | 23,40 | | |
| | Elettrodotto esterno MT - Collegamento Cluster | 1,00 | 156,80 | 0,600 | 1,300 | 122,30 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 5'467,25 | 9,15 | 50'025,34 |
| 9 E.001.013 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantono per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con l'uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo ... del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarici, la cernita dei materiali. | | | | | | | |
| | Elettrodotto interno MT | 1,00 | 1506,00 | 0,600 | 0,500 | 451,80 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento stringhe-Inverter | 1,00 | 44160,00 | 0,400 | 0,100 | 1'766,40 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento inverter-Cabine di trasformazione | 1,00 | 3654,00 | 0,400 | 0,100 | 146,16 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento tracker-Cabine di trasformazione | 1,00 | 5351,00 | 0,400 | 0,100 | 214,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'578,40 | 32,80 | 84'571,52 |
| 10 E.001.013 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantono per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con l'uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo ... del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarici, la cernita dei materiali. | | | | | | | |
| | Elettrodotto esterno MT | 1,00 | 6790,00 | 0,600 | 0,500 | 2'037,00 | | |
| | Elettrodotto esterno MT - Collegamento Cluster | 1,00 | 156,80 | 0,600 | 0,500 | 47,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'084,04 | 32,80 | 68'356,51 |
| 11 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito di 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. | | | | | | | |
| | Fondazione della cabina di trasformazione | 4,00 | 6,22 | 3,150 | 1,100 | 86,21 | | |
| | Elettrodotto interno MT | 1,00 | 1506,00 | 0,600 | 0,800 | 722,88 | | |
| | Fondazione del locale di servizio (shelter box) | 1,00 | 6,80 | 3,050 | 1,100 | 22,81 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento stringhe-Inverter | 1,00 | 44160,00 | 0,400 | 1,000 | 17'664,00 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento inverter-Cabine di trasformazione | 1,00 | 3654,00 | 0,400 | 1,000 | 1'461,60 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento tracker-Cabine di trasformazione | 1,00 | 5351,00 | 0,400 | 1,000 | 2'140,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 22'097,90 | 13,20 | 291'692,28 |
| 12 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito di 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. | | | | | | | |
| | Elettrodotto esterno MT | 1,00 | 6790,00 | 0,600 | 0,800 | 3'259,20 | | |
| | Elettrodotto esterno MT - Collegamento Cluster | 1,00 | 156,80 | 0,600 | 0,800 | 75,26 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'334,46 | 13,20 | 44'014,87 |
| 13 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. | | | | | | | |
| | Elettrodotto interno MT | 1,00 | 1506,00 | 0,600 | 0,500 | 451,80 | | |
| | Fondazione del locale di servizio (shelter box) | 6,00 | 0,60 | 0,600 | 0,900 | 1,94 | | |
| | Fondazione della cabina di trasformazione | 24,00 | 0,60 | 0,600 | 0,900 | 7,78 | | |
| | Fondazione della cabina di sezionamento MT | 1,00 | 10,70 | 3,500 | 0,300 | 11,24 | | |
| | Fondazione della cabina ausiliare | 1,00 | 3,00 | 3,500 | 0,300 | 3,15 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento stringhe-Inverter | 1,00 | 44160,00 | 0,400 | 0,100 | 1'766,40 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2'242,31 | | 1'350'155,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2'242,31 | | 1'350'155,81 |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento inverter-Cabine di trasformazione | 1,00 | 3654,00 | 0,400 | 0,100 | 146,16 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento tracker-Cabine di trasformazione | 1,00 | 5351,00 | 0,400 | 0,100 | 214,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'602,51 | 12,50 | 32'531,38 |
| 14 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. | | | | | | | |
| | Elettrodotto esterno MT | 1,00 | 6790,00 | 0,600 | 0,500 | 2'037,00 | | |
| | Elettrodotto esterno MT - Collegamento Cluster | 1,00 | 156,80 | 0,600 | 0,500 | 47,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'084,04 | 12,50 | 26'050,50 |
| 15 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero | | | | | | | |
| | Elettrodotto interno MT | 1,00 | 1506,00 | 0,600 | 0,500 | 451,80 | | |
| | Fondazione del locale di servizio (shelter box) | 6,00 | 0,60 | 0,600 | 0,900 | 1,94 | | |
| | Fondazione magazzino | 1,00 | 11,00 | 8,000 | 0,400 | 35,20 | | |
| | Fondazione della cabina di trasformazione | 24,00 | 0,60 | 0,600 | 0,900 | 7,78 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento stringhe-Inverter | 1,00 | 44160,00 | 0,400 | 0,100 | 1'766,40 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento inverter-Cabine di trasformazione | 1,00 | 3654,00 | 0,400 | 0,100 | 146,16 | | |
| | Elettrodotto interno BT - Collegamento tracker-Cabine di trasformazione | 1,00 | 5351,00 | 0,400 | 0,100 | 214,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'623,32 | 18,80 | 49'318,42 |
| 16 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero | | | | | | | |
| | Elettrodotto esterno MT | 1,00 | 6790,00 | 0,600 | 0,500 | 2'037,00 | | |
| | Elettrodotto esterno MT - Collegamento Cluster | 1,00 | 156,80 | 0,600 | 0,500 | 47,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'084,04 | 18,80 | 39'179,95 |
| 17 NP.012 | Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli monofacciali e/o bifacciali, dotato di supporto per pannelli fotovoltaici, tipo S ... mpleto pali di sostegno, struttura longitudinali di supporto, di motore e sistema di comunicazione. Tracker Monoassiale. Tracker parco fotovoltaico | | | | | 672,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 672,00 | 5'500,00 | 3'696'000,00 |
| 18 NP.013 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino della potenza di 585 Wp, tipo Jinko solar o similare, compreso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Modulo fotovoltaico 585 Wp. Moduli parco fotovoltaico | | | | | 52'416,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 52'416,00 | 136,00 | 7'128'576,00 |
| 19 NP.024 | Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima ... 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 10 mmq (1x3x10mmq). Per alimentazione motori tracker | | 26221,27 | | | 26'221,27 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 26'221,27 | 9,70 | 254'346,32 |
| 20 NP.019 | Fornitura e Posa in Opera di Cavo Solare, con isolamento con mescola elastomerica NP11 senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima ... alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 12'576'158,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 12'576'158,38 |
| 21 NP.014 | Sez. 1x6 mmq Collegamento stringhe SOMMANO ml | | 106560,0 0 | | | 106'560,00 106'560,00 | 2,95 | 314'352,00 |
| | Fornitura e posa di inverter di Stringa del tipo Smart String Inverter SG250HX o similari Pn=250kVA Vac=800Vca 12 MPPT. String Inverter 250 kVA Inverter parco fotovoltaico SOMMANO cadauno | | | | | 96,00 96,00 | 10'500,00 | 1'008'000,00 |
| 22 NP.020 | Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima ... 0.6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 50 mmq (1x3x50mmq). Collegamento inverter-Cabine di Trasformazione SOMMANO ml | | 17904,77 | | | 17'904,77 17'904,77 | 33,49 | 599'630,75 |
| 23 EL.004.007.b | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN50086-2-4, su scavo pr ... osata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito . Diametro esterno 63 mm. Collegamento inverter- Cabine di Trasformazione Impianto di illuminazione, videosorveglianza, antiintrusione SOMMANO ml | | 17904,77 3995,84 | | | 17'904,77 3'995,84 21'900,61 | 6,28 | 137'535,83 |
| 24 NP.016 | Fornitura,trasporto e posa di cabina di Power Centrer costituito da trasformatore avente potenza 6.000 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di suppor ... , collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Center 6.000 kVA. Cabine di trasformazione SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 4,00 | 200'000,00 | 800'000,00 |
| 25 E.004.004.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione locale tecnico (shelter box) Fondazione cabina di trasformazione Fondazione cabina di sezionamento Fondazione cabina ausiliare Fondazione magazzino SOMMANO mc | 6,00 24,00 1,00 1,00 1,00 | 0,60 0,60 8,80 2,38 11,00 | 0,600 0,600 2,500 2,500 8,000 | 1,200 1,200 0,600 0,600 0,400 | 2,59 10,37 13,20 3,57 35,20 64,93 | 134,40 | 8'726,59 |
| 26 Inf.001.025 | Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrazzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Attraversamento elettrodotto esterno MT - strada pavimentata SOMMANO mq | 5,00 | 6,50 | 0,600 | | 19,50 19,50 | 2,00 | 39,00 |
| 27 Inf.001.026 | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... i 5000 m , segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 15'444'442,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 15'444'442,55 |
| | Attraversamento elettrodotto esterno MT - strada pavimentata | 5,00 | 6,50 | 0,600 | | 19,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 19,50 | 4,83 | 94,19 |
| 28 Inf.001.027 | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | Attraversamenti elettrodotto esterno MT - strada pavimentata | 5,00 | 6,50 | 0,600 | 1,200 | 23,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 23,40 | 6,27 | 146,72 |
| 29 IS.001.002.b | Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. | | | | | | | |
| | Attraversamento elettrodotto esterno MT - strada pavimentata | 5,00 | 6,50 | 0,600 | | 19,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 19,50 | 5,50 | 107,25 |
| 30 IS.001.002.c | Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. | | | | | | | |
| | Attraversamento elettrodotto esterno MT - strada pavimentata | 5,00 | 6,50 | 0,600 | | 19,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 19,50 | 2,80 | 54,60 |
| 31 Inf.001.011 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| | Attraversamento elettrodotto esterno MT - strada pavimentata | 5,00 | 6,50 | 0,600 | 15,000 | 292,50 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 292,50 | 1,87 | 546,98 |
| 32 Inf.001.015 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo i ... re l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito | | | | | | | |
| | Attraversamento elettrodotto esterno MT - strada pavimentata | 5,00 | 6,50 | 0,600 | 3,000 | 58,50 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 58,50 | 1,94 | 113,49 |
| 33 NP.009 | Fornitura e posa in opera 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 t ... compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | Elettrodotto esterno MT | | 13580,00 | | | 13'580,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 13'580,00 | 0,05 | 679,00 |
| 34 NP.009 | Fornitura e posa in opera 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 t ... compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali e accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | Elettrodotto interno MT | 1,00 | 3011,28 | | | 3'011,28 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 3'011,28 | 0,05 | 150,56 |
| 35 NP.023 | Messa a dimora di colture indicate nel progetto, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buche per la semina, la ricolmatura con costipamento del terreno, la concimazione di fondo e quanto altro necessario. Componente agricola del progetto agrifotovoltaico. | | | | | | | |
| | Intero sito parco fotovoltaico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 300'000,00 | 300'000,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 15'746'335,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|--------------------|-------|--------|-----------------------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 15'746'335,34 |
| 36 NP.010 | Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale OM3 50/125 µm A 12 F.O. di tipo armato in acciaio e guaina esterna in polietilene. Cavo monotubo loose, con armatura in acciaio ... inea c.s.d., accessori di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Elettrodotto esterno MT | | 6946,80 | | | 6'946,80 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6'946,80 | 6,09 | 42'306,01 |
| 37 EL.007.002.d | Forniture e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, comprensiva di installazione a vista di accessori di sostegno e le opere murarie. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 25 mmq (7x 2.1 mm). Collegamento inverter-Cabine di trasformazione | | 3654,00 | | | 3'654,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 3'654,00 | 9,80 | 35'809,20 |
| 38 EL.007.003.c | Forniture e posa in opera di tondino o bandello zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mmq). Elettrodotto interno MT Elettrodotto esterno MT | | 1506,00 6946,80 | | | 1'506,00 6'946,80 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 8'452,80 | 6,99 | 59'085,07 |
| 39 EL.007.004.a | Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno ... a rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di lunghezza pari a 1,5 m. Per cabina di trasformazione Per cabina di sezionamento Per cabina ausiliare | | | | | 16,00 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 24,00 | 31,00 | 744,00 |
| 40 NP.017 | Fornitura e posa in opera di cabina di sezionamento MT, compreso delle apparecchiature MT come da schema elettrico, cablaggi, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cabina di sezionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 80'000,00 | 80'000,00 |
| 41 NP.018 | Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria, compreso di apparecchiature come da schemi elettrici, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cabina ausiliaria | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'000,00 | 5'000,00 |
| 42 NP.006 | Fornitura e posa in opera di cabina monoblocco in c.a.v. o shelter metallico da adibire a Magazzino e Ufficio, completa di tutte le apparecchiature elettriche, compresi allestimenti ... orto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Magazzino/Ufficio. Magazzino | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 30'000,00 | 30'000,00 |
| 43 NP.011 | Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima ... a, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. CAVO MT IN ALLUMINIO Sez. 1x630 mmq Elettrodotto interno MT | 3,00 | 1524,10 | | | 4'572,30 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 4'572,30 | | 15'999'279,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 4'572,30 | | 15'999'279,62 |
| | SOMMANO ml | | | | | 4'572,30 | 24,56 | 112'295,69 |
| 44 NP.011 | Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione mass ... a, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. CAVO MT IN ALLUMINIO Sez. 1x630 mmq Elettrodotto esterno MT | 6,00 | 6790,00 | | | 40'740,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40'740,00 | 24,56 | 1'000'574,40 |
| 45 NP.025 | Fornitura e Posa in Opera di Cavo di Potenza MT con conduttore in alluminio, sez. 1x70mmq, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, ... ni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Elettrodotto MT - Collegamento Cluster Sud - Cabina di Sezionamento | 6,00 | 739,30 | | | 4'435,80 | | |
| | SOMMANO | | | | | 4'435,80 | 4,55 | 20'182,89 |
| 46 EL.005.028.e | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... re compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600). Perimetrale al sito | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 100,00 | 147,86 | 14'786,00 |
| 47 EL.005.029.a | Fornitura e posa in opera di testa palo per pali dritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. Perimetrale al sito | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 100,00 | 30,27 | 3'027,00 |
| 48 NP.021 | Lampione stradale a led di idonea potenza atta a garantire il corretto flusso luminoso. Materiale: Alluminio Pressofuso. Ideale da utilizzare all'esterno per illuminare cortili, st ... so cablaggi, cavidotto e messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Perimetrale al sito | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 100,00 | 127,73 | 12'773,00 |
| 49 NP.022 | Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di VideoSorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Perimetrale al sito | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 150'000,00 | 150'000,00 |
| 50 NP.007 | Fornitura e posa in opera di locale tecnico monoblocco prefabbricato, con bagno e due aree distinte, della dimensione di mm 6200 x 2450 e altezza interna minima di mm 2400, dotata ... mpreso l'impianto elettrico, idrico-sanitario e tutti gli oneri e i magisteri per dare lavoro compiuto a regola d'arte. Locale tecnico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 6'000,00 | 6'000,00 |
| 51 I.005.005.e | Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 17'318'918,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|--------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 17'318'918,60 |
| | di coperchio passamano o p ... le prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 1000 (l) Locale tecnico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 457,50 | 457,50 |
| 52 I.005.009.c | Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a me ... 0/2,1/3,6 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar)= 5,2/3,6/2,4 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75. Locale tecnico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 428,00 | 428,00 |
| 53 T.009.023.e | Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. Locale tecnico | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 20,00 | 11,59 | 231,80 |
| 54 NP.008 | Fornitura e posa in opera di impianto per acque reflue, ad esclusione della fossa Imhoff biologica, mentre sono compresi tutti gli oneri e i magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Locale tecnico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 714,27 | 714,27 |
| 55 F.002.036.a | Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le ... accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1 e altezza m 2,37 da litri 1.782 Locale tecnico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 950,00 | 950,00 |
| 56 NP.015 | Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione a 150 kV e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sottostazione Elettrica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'500'000,00 | 1'500'000,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 18'821'700,17 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 18'821'700,17 |
| | Data, 23/12/2020 | | | | | | | |
| | Il Tecnico | | | | | | | |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |