



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
LECCE



COMUNE
LECCE



COMUNE
CAMPI
SALENTINA



COMUNE
GUAGNANO



COMUNE
SQUINZANO



COMUNE
SURBO



COMUNE
TREPUIZZI



PROVINCIA
BRINDISI



COMUNE
CELLINO
SAN MARCO



COMUNE
S.DONACI

88_Surbo - Realizzazione di impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, da ubicarsi in agro di Surbo e Lecce (LE)

Potenza nominale DC 20,90 MW e potenza nominale AC 22,00 MW



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA:



Via Imperatore Traiano n.4 - 70126 Bari

Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

Ing. Giovanni VITONE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

Ing. Giocchino ANGARANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

Ing. Luigi FANELLI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

Consulenza specialistica:

Ing. Nicola CONTURSI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9000

COMMITTENTE:

SY02 S.R.L.
Via Duca degli Abruzzi 58 - 73100 Lecce (LE)

Legale Rappresentante
Prof. Franco RICCIATO

Coordinamento al progetto:



Viale Svevia n.7 - 73100 LECCE
tel. +39 0832 36985 - Fax +39 0832 361468
mail: prosvetasrl@gmail.com pec: prosveta@pec.it

Direttore Tecnico
Ing. Francesco ROLLO

Codice

F.02

Elaborato

Computo metrico estimativo realizzazione

SCALA

-

0 Dicembre - 2023

Emesso per Progetto Definitivo

FORMATO ELABORATO

Pdf

REV DATA

NOTE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|--|-------------------------------|-------------------------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| 1 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi ... adacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. livellamento campo STCA01 STCA02 STCB01 STCB02 STCB03 STCC | 51813,00 41938,00 71325,00 30848,00 61713,00 40433,00 | | | 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 | 5'181,30 4'193,80 7'132,50 3'084,80 6'171,30 4'043,30 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 29'807,00 | 8,10 | 241'436,70 |
| 2 Inf.001.051 | Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. cavidotto di consegna ZONA A cavidotto di consegna ZONA B cavidotto di consegna ZONA C | | 9279,00 3745,00 2295,00 | 0,600 0,600 0,600 | | 5'567,40 2'247,00 1'377,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9'191,40 | 2,00 | 18'382,80 |
| 3 E.01.003.01- LRBAS | Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | 0,50 | | | | 4'595,70 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4'595,70 | 4,61 | 21'186,18 |
| 4 B.25.004.11- LRBAS | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone si considera un peso di 16q/mc Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | 0,10 | | | 16,000 | 14'706,24 | | |
| | SOMMANO ql | | | | | 14'706,24 | 3,83 | 56'324,90 |
| 5 Inf.001.053.a | Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | | | | 0,200 | 1'838,28 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'838,28 | 7,56 | 13'897,40 |
| 6 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | | | | 1,200 | 11'029,68 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11'029,68 | 9,15 | 100'921,57 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 452'149,55 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 452'149,55 |
| 7 E.001.015 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] a detrarre cavidotti *(larg.=3,14*0,1*0,1) | | | | 0,400 | 3'676,56 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 3'676,56 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -589,68 | | |
| | SOMMANO mc | 2,00 | 9511,00 | 0,031 | | -589,68 | | |
| | | | | | | | 32,80 | 101'249,66 |
| 8 E.001.013 | 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 cavidotto consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | | | | 0,800 | 7'353,12 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 7'353,12 | 13,20 | 97'061,18 |
| 9 E.004.019.b | Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | | | | 0,200 | 1'838,28 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'838,28 | 196,75 | 361'681,59 |
| 10 E.004.032 | Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | | | | 6,370 | 58'549,22 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 58'549,22 | 2,42 | 141'689,11 |
| 11 Inf.001.024.a | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | | | | | 9'191,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9'191,40 | 13,80 | 126'841,32 |
| 12 Inf.001.024.b | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | 2,00 | | | | 18'382,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 18'382,80 | 3,28 | 60'295,58 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'340'967,99 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|------------------------------|-------|--------|--------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'340'967,99 |
| 13 Inf.001.034.a | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ccla, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm per cavidotto di consegna Vedi voce n° 2 [mq 9 191.40] | | | | | 9'191,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9'191,40 | 10,49 | 96'417,79 |
| 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. per cavidotto di consegna Vedi voce n° 6 [mc 11 029.68] a detrarre Vedi voce n° 8 [mc 7 353.12] | | | | | 11'029,68 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 11'029,68 -7'353,12 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'676,56 | 12,50 | 45'957,00 |
| 15 E.001.034.a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) per cavidotto di consegna: Smaltimento materiale in accesso proveniente dagli scavi (si assume in peso specifico di 1,7 t/m3) Vedi voce n° 14 [mc 3 676.56] | | | | 1,700 | 6'250,15 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 6'250,15 | 18,00 | 112'502,70 |
| 16 E.001.035.a | Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere per cavidotto di consegna | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 470,00 | 3'760,00 |
| 17 E.09.026.01_ LBAS | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, ... pugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. zona A zona B zona C | | 2004,00 3297,00 997,00 | | | 2'004,00 3'297,00 997,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'298,00 | 62,46 | 393'373,08 |
| 18 E.010.012.c | Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 3'723,70 | 22'342,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'015'320,76 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'015'320,76 |
| 19 Inf.002.020.a | Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia gr ... ca granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16 si prevede la messa a dimora di una pianta ogni 2 m sui confini previsti | | | | | 1'700,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1'700,00 | 12,30 | 20'910,00 |
| 20 OE NP02 | Fornitura e posa in opera di piante arboree del tipo ulivo Leccino di altezza pari a 160 cm. | | | | | 330,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 330,00 | 75,00 | 24'750,00 |
| 21 Inf.001.005.a | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... i appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) zona A zona B zona C | | | | | 9'260,00 16'000,00 4'900,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 30'160,00 | 0,75 | 22'620,00 |
| 22 Inf.001.009.a | Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata Vedi voce n° 21 [mq 30 160.00] | | | | 0,200 | 6'032,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'032,00 | 46,86 | 282'659,52 |
| 23 E.001.003.b | 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 ... nglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici per realizzazione basamenti: stazioni STC cabine impianto | 6,00 2,00 | 6,20 13,90 | 2,700 4,400 | 1,000 1,000 | 100,44 122,32 | | |
| | Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente: edificio di servizio stazione di utenza cabina di sezionamento | 0,50 0,50 | 25,20 2,70 | 7,100 4,200 | 1,000 1,000 | 89,46 5,67 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 317,89 | 13,95 | 4'434,57 |
| 24 E.004.001.b | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio pre confezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc per realizzazione basamenti | 6,00 2,00 | 6,20 13,90 | 2,700 4,400 | 0,100 0,100 | 10,04 12,23 | | |
| | Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente: edificio di servizio stazione di utenza | 0,50 0,50 | 2,70 25,20 | 4,200 7,100 | 0,100 0,100 | 5,67 8,95 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 36,89 | | 2'370'694,85 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 36,89 | | 2'370'694,85 |
| 25 E 04.27b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) per realizzazione basamenti | | | | | 36,89 | 161,17 | 5'945,56 |
| | | 12,00 | 6,00 | | 0,300 | 21,60 | | |
| | | 12,00 | | 2,500 | 0,300 | 9,00 | | |
| | | 4,00 | 13,70 | | 0,300 | 16,44 | | |
| | | 4,00 | | 4,200 | 0,300 | 5,04 | | |
| | Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente: cabina sezionamento | | 2,50 | | 0,300 | 0,75 | | |
| | | | | 4,000 | 0,300 | 1,20 | | |
| | edificio di servizio stazione di utenza | | 25,00 | | 0,300 | 7,50 | | |
| | | | | 6,900 | 0,300 | 2,07 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 63,60 | 37,52 | 2'386,27 |
| 26 E 04.03a | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per realizzazione basamenti | | | | | | | |
| | | 6,00 | 6,00 | 2,500 | 0,300 | 27,00 | | |
| | | 2,00 | 13,70 | 4,200 | 0,300 | 34,52 | | |
| | Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. cabina sezionamento | 0,50 | 2,50 | 4,000 | 0,300 | 1,50 | | |
| | edificio di servizio stazione di utenza | 0,50 | 25,00 | 6,900 | 0,300 | 25,88 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 88,90 | 178,11 | 15'833,98 |
| 27 E 04.31 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per realizzazione basamenti si considera un'incidenza di 90 Kg/mc Vedi voce n° 26 [mc 88.90] | 90,00 | | | | 8'001,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 8'001,00 | 2,33 | 18'642,33 |
| 28 A.001.002.b | Estintore ad anidride carbonica CO ₂ , omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 176,29 | 3'525,80 |
| 29 A.001.007.b | Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO ₂ da 5 kg Vedi voce n° 28 [cad 20.00] | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 49,13 | 982,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'418'011,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------|---------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'418'011,39 |
| 30 S.02.004.04- LRBAS | Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m Vedi voce n° 28 [cad 20.00] | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 16,01 | 320,20 |
| 31 EL.004.029.e | Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore ... interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm Area sottoposta interna Aree sopraelevate | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 764,60 | 120'042,20 |
| 32 EL.008.001.a | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... nclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco fino a 750 W, efficienza del modulo > 14% Impianto FV | 30044,00 | | | 695,000 | 20'880 580,00 | | |
| | SOMMANO W | | | | | 20'880 580,00 | 0,16 | 3'340'892,80 |
| 33 EL.008.031.c | Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d' ... mativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2: sezione 4 mmq Collegamento tra pannelli | 30044,00 | 2,50 | | | 75'110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75'110,00 | 2,45 | 184'019,50 |
| 34 EL.002.067.h | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N da quadri di campo a inverter centrali | 124,00 | 120,00 | | | 14'880,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14'880,00 | 24,49 | 364'411,20 |
| 35 EL.004.049.d | Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 1'066,36 | 6'398,16 |
| 36 IE NP 05 | Inverter centrale + trasformazione tipo SMA MVPS 2800-4000 in opera compresor hardware, commissioning , trasporto e PPM | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'434'095,45 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'434'095,45 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | 7,00 | 285'715,00 | 2'000'005,00 |
| 37 EL.007.048.i | Cavo MT unipolare rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 30 kV: sezione 300 mmq Raccordo da cabina di raccolta per stazione utente | 6,00 | 810,00 | | | 4'860,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4'860,00 | 18,50 | 89'910,00 |
| 38 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) da stringhe a quadri di campo *(par.ug.=1043*20) da quadri di campo a inverter centrali *(par.ug.=124*50) da inverter centrali a cabina di raccolta raccordo da cabina di raccolta a rete per stazione di utenza | 20860,00 | | 0,400 | 0,600 | 5'006,40 | | |
| | | 6200,00 | | 0,800 | 1,200 | 5'952,00 | | |
| | | 1800,00 | | 0,400 | 1,500 | 1'080,00 | | |
| | | 810,00 | | 0,800 | 1,500 | 972,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 13'010,40 | 9,15 | 119'045,16 |
| 39 IE NP 01 | Fornitura e posa in opera di armatura stradale played, prodotto in italia, modello big road hp 20000, codice bgrd20100men, proiettore stradale ip66 ad alta efficienza idoneo per 1 ... corso degli anni. E' inoltre compreso ogni altro onere al fine di rendere l'opera a norma e perfettamente funzionante. Area interna | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 258,81 | 40'633,17 |
| 40 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Perimetro stradale interno | 1,00 | 6298,00 | 0,600 | 0,800 | 3'023,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'023,04 | 9,15 | 27'660,82 |
| 41 EL.007.022.c | Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a t ... a a lancio di unità interruttore partenza linea con TA-TV, 800 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 41'665,17 | 124'995,51 |
| 42 EL.007.021.a | Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per arrivo linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a te ... le degli ausiliari elettrici unità interruttore arrivo linea 630 A 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N) | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,00 | | 8'836'345,11 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,00 | | 8'836'345,11 |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 26'121,42 | 78'364,26 |
| 43 EL.004.044.e | Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI E ... nofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 23,13 | 3'631,41 |
| 44 EL.004.045.d | Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 29: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 22,07 | 3'464,99 |
| 45 EL.005.003.f | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq | | | | | 6'298,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'298,00 | 9,51 | 59'893,98 |
| 46 EL.005.017.b | Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... ni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 25 mm | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 106,11 | 16'659,27 |
| 47 EL.004.034.b | Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 369,81 | 58'060,17 |
| 48 EL.008.031.f | Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2: sezione 16 mmq Collegamento tra stringhe e quadro di campo | 1034,00 | 50,00 | | | 51'700,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 51'700,00 | 6,41 | 331'397,00 |
| 49 EL.008.032 | Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore ... tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 663,63 | 1'990,89 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9'389'807,08 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9'389'807,08 |
| 50 EL.008.035 | Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 330,58 | 991,74 |
| 51 IE NP 02 | Fornitura e posa in opera di inseguitori solari per 14 moduli (1/2 stringa) compreso le opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o ... motrici e sensoritica. Il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. | | | | | 2'023,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 2'023,00 | 820,00 | 1'658'860,00 |
| 52 IE NP 03 | Fornitura e posa in opera di inseguitori solari per 7 moduli (1/4 stringa) compreso le opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o t ... motrici e sensoritica. Il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. | | | | | 246,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 246,00 | 430,00 | 105'780,00 |
| 53 F.002.047.d | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 del ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 214,18 | 33'626,26 |
| 54 F.002.014.b | Pozzetto portapalo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni ... cc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg | | | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 157,00 | 105,56 | 16'572,92 |
| 55 Inf.001.009.a | Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata | 1,00 | 6298,00 | 0,600 | 0,200 | 755,76 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 755,76 | 46,86 | 35'414,91 |
| 56 EL.007.048.e | Cavo MT unipolare rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 30 kV: sezione 120 mmq | 3,00 | 1800,00 | | | 5'400,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5'400,00 | | 11'241'052,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5'400,00 | | 11'241'052,91 |
| 57 EL.002.067.c | SOMMANO m Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N da inverter centrali a cabina di raccolta | | | | | 5'400,00 | 14,50 | 78'300,00 |
| | SOMMANO m | | | | | 1'400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'400,00 | 16,16 | 22'624,00 |
| 58 EL.002.066.d | SOMMANO m Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 75 mm da quadri di campo a inverter centrali da inverter centrali a cabina di raccolta | 124,00 | 120,00 | | | 14'880,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'800,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 16'680,00 | 6,92 | 115'425,60 |
| 59 IE NP 04 | Impianto di videosorveglianza fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza costituito da: n.2 nvr304-64e2 64-ch, 4 sata interface, 1u, h.265&4k; n.2 hdw4000 hard di ... ia 6 guaina lszh. E' inoltre compreso ogni altro onere al fine di rendere l'opera a norma e perfettamente funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 106'000,00 | 106'000,00 |
| 60 F.002.013.a | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 214,11 | 2'141,10 |
| 61 F.002.013.d | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... uso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 328,08 | 1'640,40 |
| 62 F.002.016.b | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 122,14 | 1'221,40 |
| 63 F.002.016.e | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 253,64 | 1'268,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 11'569'673,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 11'569'673,61 |
| 64 F.002.044.e | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 246,00 | 2'460,00 |
| 65 F.002.051.c | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg circa | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 721,34 | 3'606,70 |
| 66 IE NP 06 | Fornitura e posa in opera di quadro parallelo stringhe costituito da una cassetta stringhe con protezione 1500 V, grado di protezione IP65, ompreso struttura di montaggio, cablaggio in opera ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. | | | | | 124,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 124,00 | 1'600,00 | 198'400,00 |
| 67 EL.002.008.d | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... odotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq | | | | | 6'300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'300,00 | 8,18 | 51'534,00 |
| 68 EL.002.006.a | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq (par.ug.=157*5) | 785,00 | | | | 785,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 785,00 | 2,70 | 2'119,50 |
| 69 IE NP 08 | Cavo solare ARE4M1 0,6/1 kV 1 x 120 mm2 guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione ... tiva Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-Sezione 1x 120 mm2 da quadro di campo a inverter centrale | 124,00 | 120,00 | | | 14'880,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14'880,00 | 12,50 | 186'000,00 |
| 70 EL.002.067.c | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N | | 6298,00 | | | 6'298,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'298,00 | 16,16 | 101'775,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'115'569,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'115'569,49 |
| 71 EL.002.066.d | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 75 mm | | 6298,00 | | | 6'298,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'298,00 | 6,92 | 43'582,16 |
| 72 EL.002.028.e | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 | 1073,00 | 20,00 | | | 21'460,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 21'460,00 | 27,41 | 588'218,60 |
| 73 EL.007.003.c | Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 17.5 kV: potenza 160 kVA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 12'409,76 | 12'409,76 |
| 74 IE NP 11 | Fornitura e posa in opera di cavo Li2YCYv (TP) PER ESTERNO. Cavi per trasmissione dati per applicazioni RS 485-RS 422, a coppie, schermati a treccia di rame stagnato. | | | | | 15'300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15'300,00 | 2,80 | 42'840,00 |
| 75 IE NP 12 | Fornitura e posa in opera cavo F/UTP 4P CAT6 | | | | | 18'250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 18'250,00 | 3,50 | 63'875,00 |
| 76 Inf.001.009.a | Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata | 1,00 | 25000,00 | 0,600 | 0,100 | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'500,00 | 46,86 | 70'290,00 |
| 77 F.002.013.a | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | 214,11 | 8'564,40 |
| 78 F.002.013.d | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... uso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg | | | | | 15,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 15,00 | | 12'945'349,41 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 15,00 | | 12'945'349,41 |
| 79 F.002.016.b | SOMMANO cad Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg | | | | | 15,00 | 328,08 | 4'921,20 |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | | |
| 80 F.002.016.e | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg | | | | | 40,00 | 122,14 | 4'885,60 |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | | |
| 81 F.002.044.e | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa | | | | | 15,00 | 253,64 | 3'804,60 |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | | |
| 82 F.002.051.c | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg circa | | | | | 40,00 | 246,00 | 9'840,00 |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | | |
| 83 IE NP 07 | Apparati stazione di utenza. Fornitura e posa in opera di: N°1 Sistema Sbarre trifase 150KV N°1 Sezionatore tripolare Verticale sottosbarra N°3 Trasformatori di tensione N°1 Mon ... lare in SF6 N°3 Trasformatori di corrente Rete di Terra primaria e secondaria Sistema di servizi ausiliari in ca e cc Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,50 | 620'000,00 | 310'000,00 |
| 84 EL.004.029.e | Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore ... interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | | | | | | | |
| | Area sottoposta interna Aree sopraelevate | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 764,60 | 4'587,60 |
| 85 EL.004.049.d | Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'294'208,51 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'294'208,51 |
| 86 IE NP 01 | serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. SOMMANO cad | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | | | | | | 0,50 | 1'066,36 | 533,18 |
| 86 IE NP 01 | Fornitura e posa in opera di armatura stradale played, prodotto in italia, modello big road hp 20000, codice bgrd20100men, proiettore stradale ip66 ad alta efficienza idoneo per 1 ... corso degli anni. E' inoltre compreso ogni altro onere al fine di rendere l'opera a norma e perfettamente funzionante. Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. Area interna SOMMANO cad | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 258,81 | 1'552,86 |
| 87 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. Perimetro stradale interno SOMMANO mc | 0,50 | 300,00 | 0,600 | 0,800 | 72,00 | | |
| | | | | | | 72,00 | 9,15 | 658,80 |
| 88 EL.004.044.e | Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI E ... nofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. SOMMANO cad | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 23,13 | 138,78 |
| 89 EL.004.045.d | Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 29: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. SOMMANO cad | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 22,07 | 132,42 |
| 90 EL.005.003.f | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. SOMMANO m | 1200,00 | | | 0,500 | 600,00 | | |
| | | | | | | 600,00 | 9,51 | 5'706,00 |
| 91 | Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'302'930,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'302'930,55 |
| EL.005.017.b | spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... ni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 25 mm Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 106,11 | 636,66 |
| 92 EL.004.034.b | Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 369,81 | 2'218,86 |
| 93 F.002.047.d | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 del ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 214,18 | 1'285,08 |
| 94 F.002.014.b | Pozzetto portapalo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni ... cc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 12,00 | | | 0,500 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 105,56 | 633,36 |
| 95 Inf.001.009.a | Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... re il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 0,50 | 300,00 | 0,600 | 0,200 | 18,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 18,00 | 46,86 | 843,48 |
| 96 F.002.013.a | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 4,00 | | | 0,500 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 214,11 | 428,22 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'308'976,21 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'308'976,21 |
| 97 F.002.016.b | Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 820 kg Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 4,00 | | | 0,500 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 122,14 | 244,28 |
| 98 F.002.044.e | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 4,00 | | | 0,500 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 246,00 | 492,00 |
| 99 EL.002.008.d | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... odotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mmq Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 420,00 | | | 0,500 | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 8,18 | 1'717,80 |
| 100 EL.002.006.a | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. (par.ug.=12*5) | 60,00 | | | 0,500 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 2,70 | 81,00 |
| 101 EL.002.067.c | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | | 300,00 | | 0,500 | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 16,16 | 2'424,00 |
| 102 EL.002.066.d | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 75 mm Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | | 300,00 | | 0,500 | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 6,92 | 1'038,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'314'973,29 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'314'973,29 |
| 103 IE NP 09 | Impianto di videosorveglianza stazione di utenza Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,50 | 9'500,00 | 4'750,00 |
| 104 IE NP 10 | Fornitura e installazione su basamento già predisposto di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di suppo ... ollauda finale e pulizia cantire, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,50 | 350'000,00 | 175'000,00 |
| 105 EL.007.022.c | Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a t ... a a lancio di unità interruttore partenza linea con TA-TV, 800 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,50 | 41'665,17 | 20'832,59 |
| 106 EL.007.021.a | Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per arrivo linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a te ... le degli ausiliari elettrici unità interruttore arrivo linea 630 A 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N) Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 6,00 | | | 0,500 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 26'121,42 | 78'364,26 |
| 107 EL.007.027.b | Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271 ... (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,50 | 13'095,73 | 6'547,87 |
| 108 EL.002.067.h | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N zona A zona B zona C | 2,00 | 9279,00 | | | 18'558,00 | | |
| | | 2,00 | 3745,00 | | | 7'490,00 | | |
| | | 2,00 | 2295,00 | | | 4'590,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30'638,00 | 24,49 | 750'324,62 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 14'350'792,63 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 14'350'792,63 |
| 109 EL.002.066.d | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 75 mm zona A zona B zona C | | 9279,00 3745,00 2295,00 | | | 9'279,00 3'745,00 2'295,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15'319,00 | 6,92 | 106'007,48 |
| 110 EL.007.048.i | Cavo MT unipolare rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 30 kV: sezione 300 mmq zona A zona B zona C | 3,00 3,00 3,00 | 9279,00 3745,00 2295,00 | | | 27'837,00 11'235,00 6'885,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45'957,00 | 18,50 | 850'204,50 |
| 111 EL.005.003.f | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq zona A zona B zona C | | 9279,00 3745,00 2295,00 | | | 9'279,00 3'745,00 2'295,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15'319,00 | 9,51 | 145'683,69 |
| 112 OE NP 03 | BOX CABINA PREFABBRICATA IN C.A.V. dim 250x400x260H cabina di sezionamento Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 0,50 | 12'000,00 | 6'000,00 |
| 113 OE NP 04 | BOX CABINA PREFABBRICATA IN C.A.V. dim 250x600x260H cabina di sottocampo | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 22'000,00 | 132'000,00 |
| 114 OE NP 05 | BOX CABINA PREFABBRICATA IN C.A.V. dim 420x1370x260H | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 30'000,00 | 60'000,00 |
| 115 OE NP 06 | BOX PREFABBRICATO IN C.A.V. dim 590x2370x300H Si considera una incidenza dell'importo pari al 50% in quanto è prevista la condivisione dello stallo con altro utente. edificio di servizi - STAZIONE DI UTENZA | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 0,50 | 50'000,00 | 25'000,00 |
| 116 Inf 01.139a | Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangola ... ro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. - con materiale di proprietà del Committente AREA STC B03 AREA STC b01 | | 90,00 220,00 | 0,500 0,500 | 0,800 0,800 | 36,00 88,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 124,00 | 95,75 | 11'873,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'687'561,30 |

COMMITTENTE:

