



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA



COMUNE DI ASCOLI S.



COMUNE DI MELFI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

Nome impianto ASC04

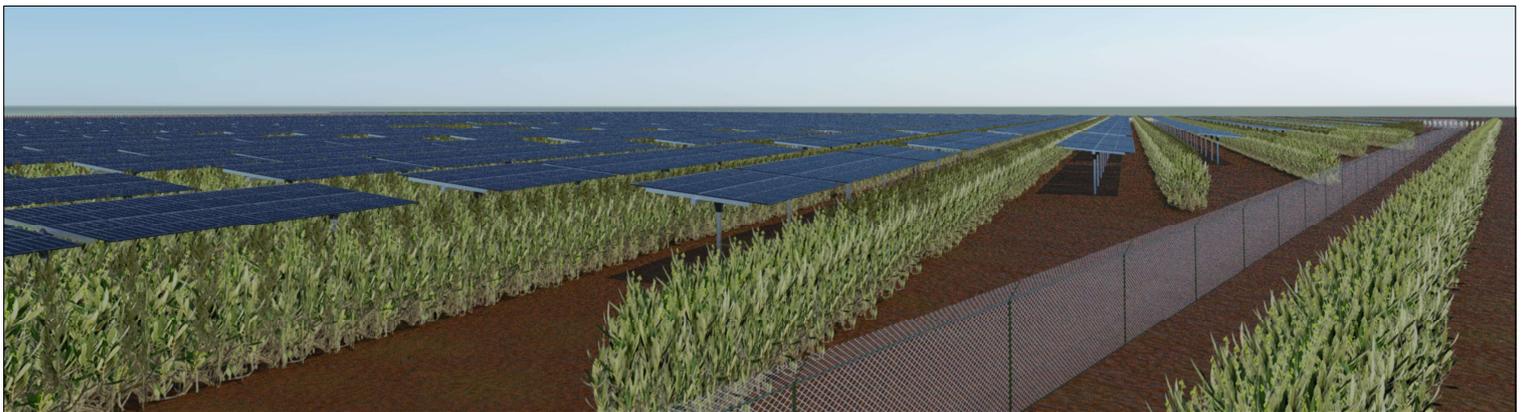
Comune di Ascoli Satriano, Provincia di Foggia, Regione Puglia
Comune di Melfi, Provincia di Potenza, Regione Basilicata

PROGETTO DEFINITIVO

Codice pratica: **19PR5X7**

N° Elaborato:

RT28



ELABORATO:

ANALISI PREZZI

COMMITTENTE:

LT 02 s.r.l.
via Leonardo da Vinci n°12
39100 Bolzano (BZ)
p.iva: 08407850729

PROGETTISTI:

Ing. Alessandro la Grasta

Ing. Luigi Tattoli



PROGETTAZIONE:



LT SERVICE s.r.l.
via Trieste n°30, 70056 Molfetta (BA)
tel: 0803346537
pec: studiotecnico.lt@pec.it

File: 19PR5X7_AnalisiPrezzi_01.pdf

Folder: 19PR5X7_ComputoMetrico.zip

| REV. | DATA | SCALA | FORMATO | NOME FILE | DESCRIZIONE REVISIONE |
|------|------------|-------|---------|-----------|-----------------------|
| 00 | 20/07/2021 | | | | PRIMA EMISSIONE |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 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 conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10) | mc | 3,10 |
| Nr. 2 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 conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10) | mc | 3,10 |
| Nr. 3 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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15) | mc | 9,15 |
| Nr. 4 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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15) | mc | 9,15 |
| Nr. 5 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20) | mc | 13,20 |
| Nr. 6 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20) | mc | 13,20 |
| Nr. 7 E.001.013 | 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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80) | mc | 32,80 |
| Nr. 8 E.001.013 | 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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80) | mc | 32,80 |
| Nr. 9 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50) | mc | 12,50 |
| Nr. 10 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50) | mc | 12,50 |
| Nr. 11 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50) | mc | 12,50 |
| Nr. 12 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 discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero euro (diciotto/80) | mc | 18,80 |
| Nr. 13 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 discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| | mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80) | mc | 18,80 |
| Nr. 14 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, 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. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40) | mc | 134,40 |
| Nr. 15 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, 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. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40) | mc | 134,40 |
| Nr. 16 E.004.036 | 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 euro (uno/90) | kg | 1,90 |
| Nr. 17 EA.002.026. b | Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm ² euro (quattro/20) | cad | 4,20 |
| Nr. 18 EA.002.026. c | Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 10 mm ² euro (sei/20) | cad | 6,20 |
| Nr. 19 EL.003.005.g | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x25 mm ² euro (tre/71) | m | 3,71 |
| Nr. 20 EL.003.005.h | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x35 mm ² euro (quattro/02) | m | 4,02 |
| Nr. 21 EL.003.005.i | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x120 mm ² euro (dodici/12) | m | 12,12 |
| Nr. 22 EL.003.005. m | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x150 mm ² euro (quattordici/49) | m | 14,49 |
| Nr. 23 EL.003.005.n | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x185 mm ² euro (diciassette/40) | m | 17,40 |
| Nr. 24 EL.003.005.o | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x240 mm ² euro (ventiuno/46) | m | 21,46 |
| Nr. 25 EL.003.008.j | Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x10 mm ² euro (undici/21) | m | 11,21 |
| Nr. 26 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 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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28) | m | 6,28 |
| Nr. 27 EL.004.007.c | 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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| | euro (otto/20) | m | 8,20 |
| Nr. 28 EL.004.007.d | 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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro (diciassette/89) | m | 17,89 |
| Nr. 29 EL.007.001.d | 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) euro (sette/25) | m | 7,25 |
| Nr. 30 EL.007.005 | Fornitura e posa in opera di disporsore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventinove/40) | cad | 29,40 |
| Nr. 31 F.002.013.f | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80 euro (centosessantacinque/59) | cad | 165,59 |
| Nr. 32 FR.01 | Fornitura di shelter (Power Conversion Unit) precablato costituito da: 2 inverter Sunway TG 1800_1500V TE610; 1 inverter Sunway TG900_1500V TE610; 2 trasformatori aventi potenza P=2.600kW e P=1.700kW; vasca di fondazione. Per installazioni esterna in condizioni climatiche da -40°C a 60°C, potenza in uscita 4.226kW, tensione in ingresso massima di 1500V, rendimento massimo di 98,6%, sezionatore di carico c.c. in ingresso; interruttore di potenza c.a. in uscita; scaricatore di sovratensione di tipo 1; monitoraggio della rete, comunicazione con le smart string box, box con connettore SC-P per la comunicazione mediante fibra ottica, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trafo per servizi ausiliari. euro (duecentoventiquattromila/00) | a corpo | 224'000,00 |
| Nr. 33 FR.02 | Fornitura di shelter (Power Conversion Unit) precablato costituito da: 2 inverter Sunway TG 1800_1500V TE660; 2 inverter Sunway TG900_1500V TE660; 2 trasformatori aventi potenza P=2.800kW; vasca di fondazione. Per installazioni esterna in condizioni climatiche da -40°C a 60°C, potenza in uscita 5.490kW, tensione in ingresso massima di 1500V, rendimento massimo di 98,6%, sezionatore di carico c.c. in ingresso; interruttore di potenza c.a. in uscita; scaricatore di sovratensione di tipo 1; monitoraggio della rete, comunicazione con le smart string box, box con connettore SC-P per la comunicazione mediante fibra ottica, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trafo per servizi ausiliari. euro (duecentoottantamila/00) | a corpo | 280'000,00 |
| Nr. 34 FR.03 | Fornitura di shelter (Power Conversion Unit) precablato costituito da: 2 inverter Sunway TG 1800_1500V TE620; 2 inverter Sunway TG900_1500V TE6620; 2 trasformatori aventi potenza P=2.600kW; vasca di fondazione. Per installazioni esterna in condizioni climatiche da -40°C a 60°C, potenza in uscita 5.156kW, tensione in ingresso massima di 1500V, rendimento massimo di 98,6%, sezionatore di carico c.c. in ingresso; interruttore di potenza c.a. in uscita; scaricatore di sovratensione di tipo 1; monitoraggio della rete, comunicazione con le smart string box, box con connettore SC-P per la comunicazione mediante fibra ottica, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trafo per servizi ausiliari. euro (duecentosettantamila/00) | a corpo | 270'000,00 |
| Nr. 35 FR.04 | Fornitura di shelter (Power Conversion Unit) precablato costituito da: 2 inverter Sunway TG 1800_1500V TE620; 1 inverter Sunway TG900_1500V TE620; 2 trasformatori aventi potenza P=2.600kW e P=1.800kW; vasca di fondazione. Per installazioni esterna in condizioni climatiche da -40°C a 60°C, potenza in uscita 4.296kW, tensione in ingresso massima di 1500V, rendimento massimo di 98,6%, sezionatore di carico c.c. in ingresso; interruttore di potenza c.a. in uscita; scaricatore di sovratensione di tipo 1; monitoraggio della rete, comunicazione con le smart string box, box con connettore SC-P per la comunicazione mediante fibra ottica, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trafo per servizi ausiliari. euro (duecentoventiottomila/00) | a corpo | 228'000,00 |
| Nr. 36 FR.05 | Fornitura di shelter (Power Conversion Unit) precablato costituito da: 2 inverter Sunway TG 1800_1500V TE690; 1 inverter Sunway TG900_1500V TE690; 2 trasformatori aventi potenza P=2.900kW e P=2.000kW; vasca di fondazione. Per installazioni esterna in condizioni climatiche da -40°C a 60°C, potenza in uscita 4.781kW, tensione in ingresso massima di 1500V, rendimento massimo di 98,6%, sezionatore di carico c.c. in ingresso; interruttore di potenza c.a. in uscita; scaricatore di sovratensione di tipo 1; monitoraggio della rete, comunicazione con le smart string box, box con connettore SC-P per la comunicazione mediante fibra ottica, protezione di media tensione, quadri ausiliari e trafo per servizi ausiliari. euro (duecentocinquantaquattromila/00) | a corpo | 254'000,00 |
| Nr. 37 Inf.001.004 | 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, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (due/50) | mc | 2,50 |
| Nr. 38 Inf.001.008 | 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00) | mc | 17,00 |
| Nr. 39 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Inf.001.008 | 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00) | mc | 17,00 |
| Nr. 40 Inf.001.008 | 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00) | mc | 17,00 |
| Nr. 41 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87) | mq/cm | 1,87 |
| Nr. 42 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 n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94) | mq/cm | 1,94 |
| Nr. 43 Inf.001.025 | 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. euro (due/00) | mq | 2,00 |
| Nr. 44 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 trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83) | mq | 4,83 |
| Nr. 45 IS.001.002.a | Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. euro (uno/50) | mq | 1,50 |
| Nr. 46 IS.001.002.b | Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50) | mq | 5,50 |
| Nr. 47 IS.001.002.b | Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50) | mq | 5,50 |
| Nr. 48 IS.001.002.c | Livellazione finale della massicciata 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. euro (due/80) | mq | 2,80 |
| Nr. 49 IS.001.002.c | Livellazione finale della massicciata 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. euro (due/80) | mq | 2,80 |
| Nr. 50 N.P.01 | REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalita: - Scavo di sbancamento per apertura della sede stradale, con uno spessore medio di 40 cm. - Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Strato di fondazione per struttura stradale, dello spessore di 40 cm, da eseguirsi con materiali provenienti dalla frantumazione di rocce lapidee dure aventi assortimento granulometrico con pezzatura 18-22 cm. - Formazione di strato di base per struttura stradale, dello spessore di 20 cm, da eseguirsi con materiali idonei alla compattazione, provenienti da cave di prestito o dagli scavi (tufacei, lapidei, di frantumazione). Si prevede il compattamento a strati, fino a raggiungere in sito una densità (peso specifico apparente a secco) pari al 100% della densità massima ASHO modificata in laboratorio. - Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, dello spessore di 20 cm, con materiali che dovranno avere garanzia di "eco- compatibilità" e di idoneità all'utilizzo del materiale nello stesso luogo di impiego. - Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cannello di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°. - Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m. euro (diciannovemilacentottantadue/89) | a corpo | 19'182,89 |
| Nr. 51 N.P.02 | Sola posa in opera di shelter precablato euro (duemilaseicentouno/14) | a corpo | 2'601,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 52 N.P.03 | <p>Fornitura e posa in opera di cabina in c.a.v. di mt 13,13 x 3,28 ed altezza mt 3,07; costituita da 5 monoblocchi comprensiva di vasca di fondazione prefabbricata in c.a.v. cm 50 predisposta con forature prestabilite al passaggio dei cavi MT e BT. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi ai fini statici una naturale superficie equipotenziale (gabbia di Farady). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaunomilacinquecentotrentaquattro/86)</p> | a corpo | 41'534,86 |
| Nr. 53 N.P.04 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per locali tecnici costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali, di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, IP55; - conduttori unipolari del tipo N0/V-K o cavi multipolari del tipo FG7OR, installati all'interno di tubazioni e cavidotti; - conduttori di terra (PE) del tipo N07V-K giallo- verde di sezione pari ai conduttori di fase; - punti presa (modulari e basette con prese di tipo CE) in scatole IP 55; - punti luce con interruttori per il comando in scatole da esterno IP55; - armature stagne IP 65 con 5 lampade fluorescenti lineari 2x18 W ovvero con lampade ad incandescenza, installate all'interno ed all'esterno dei locali tecnici; <p>alcune armature;</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazioni elettriche (centraline impianti ausiliari, ecc); - pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro in scatola IP65 installato fuori dai locali tecnici, che agisce sull'interruttore generale MT, comprese tubazioni e cavi per la connessione elettrica; - quadro IP40 completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando, nonché di collettore di terra realizzato con barra 30x3 mm e collegato all'impianto di terra della cabina. - quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza e monitoraggio; - UPS 20kVA per installazione in rack con ingresso alimentazione trifase 400V - 50Hz autonomia 25 minuti; - PC per installazione in rack completo di tastiera e monitor. <p>Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte conforme alle norme CEI, certificato, e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (sedicimilaventisette/59)</p> | a corpo | 16'027,59 |
| Nr. 54 N.P.05 | <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico da 100KVA per servizi ausiliari</p> <p>euro (settemilaquattrocentoottantaotto/31)</p> | a corpo | 7'488,31 |
| Nr. 55 N.P.06 | <p>Fornitura e posa in opera di scomparto MT sezionatore di linea isolato in gas SF6 a semplice sistema di sbarre. Provato e realizzato in accordo alle Norme IEC. Unità garantite a tenuta d'arco interno. Sistema di innesto cavi di media tensione con connettori a cono interno. Collegamento tra le unità funzionali mediante connessioni in sbarra ad innesto. Allacciamento dei cavi ad un'altezza di 1250mm. Partizioni metalliche tra i vari compartimenti dei singoli pannelli. Completa indipendenza dalle condizioni ambientali. Tensione nominale 36 kV; corrente nominale 1250 A; Corrente nominale delle sbarre principali a 40°C: 1250 A; Corrente ammissibile nominale di breve durata 25 kA; Corrente di tenuta all'arco interno 16 kA; Pressione di riempimento nominale assoluta del gas SF6 1,47 kPa. Il tutto fornito e posto in opera in apposito armadio IP65, con dimensione di riferimento 2250x750x1400 mm, completo di barre di conduzione, pannelli frontali, compreso altresì tutte le apparecchiature ed ogni onere necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (dodicimiladuecentotantasette/11)</p> | a corpo | 12'287,11 |
| Nr. 56 N.P.07 | <p>Fornitura e posa in opera di scomparto MT protezione misure, Tensione nominale 36 kV</p> <p>euro (sedicimiladuecentotre/74)</p> | a corpo | 16'203,74 |
| Nr. 57 N.P.08 | <p>Fornitura e posa in opera di contatore statico di energia attiva per sistemi trifase a tre o quattro fili per reti squilibrate, dotato di coprimorsetti sigillabile e conforme alle normative per utilizzo fiscale ed omologazione da parte degli Uffici Tecnici di Finanza, dovrà essere corredato di sistema remoto per la acquisizione dei dati come di seguito specificato; classe di precisione 1 secondo la norma EN-62053-21, dotato di contatori parziali e software di lettura ed acquisizione dei dati da remoto; selezione del rapporto di trasformazione amperometrico e voltmetrico possibilmente per la lettura diretta.</p> <p>In opera compreso ogni onere ed accessorio nonché copie originali delle omologazioni rilasciate dall'Ufficio Tecnico di Finanza, ogni altro accessorio per la installazione ed il collegamento all'impianto. Da installarsi all'interno del locale cabina di sezionamento</p> <p>euro (quattromilaseicentotantasette/86)</p> | a corpo | 4'674,86 |
| Nr. 58 N.P.09 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 230/400 V c.a. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 1700x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiere, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 17-13.</p> <p>euro (diciassettemilacentocinquantauno/44)</p> | a corpo | 17'151,44 |
| Nr. 59 N.P.10 | <p>Realizzazione del cablaggio di tutte le apparecchiature elettriche di potenza, di comando e di controllo, nell'ambito della Cabine di sezionamento e servizi ausiliari, compresi eventuali cavi di potenza e segnale (laddove non già computati), tubazioni in PVC rigido per installazione a vista (laddove non già computate), compreso scatole di derivazione, morsetti, terminazioni dei cavi e tutto quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento.</p> <p>euro (undicimilaseicentossantaquattro/83)</p> | a corpo | 11'664,83 |
| Nr. 60 N.P.11 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame coibentate per il collegamento idraulico tra unità esterne ed interne; - collegamento elettrico di tutte le unità, con linee predisposte; | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 61 N.P.12 | <p>- tubazioni scarico condensa in pvc rigido e flessibile sfocianti in pozzetti predisposti, compresa la fornitura dei pozzetti con chiusini in materiale termoplastica carrabili (dimensioni di riferimento 15x15 cm) ed il collegamento, sempre tramite tubazione in pvc rigido</p> <p>- unità esterne motocondensanti a volume di refrigerante variabile R 410 a pompa di calore condensata ad aria, dotate di compressori di tipo scroll ermetico con inverter, del tipo dual o trial;</p> <p>- unità interne a parete, dotate di comando remoto, in opera come da progetto esecutivo;</p> <p>Compreso raccordi, pezzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>euro (cinquemilaseicentoventiotto/91)</p> | a corpo | 5'628,91 |
| Nr. 62 N.P.13 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:</p> <p>- tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito;</p> <p>- cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature;</p> <p>- rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto;</p> <p>- chiave di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto;</p> <p>- centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete.</p> <p>Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante.</p> <p>euro (diecimilanovecentoottanta/58)</p> | a corpo | 10'980,58 |
| Nr. 63 N.P.14 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da:</p> <p>- tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, sempre IP55;</p> <p>- doppiino twistato e schermato per cablaggio apparecchiature;</p> <p>- rilevatori di fumo puntiformi ottici, installati a soffitto all'interno dei locali così come indicato negli elaborati grafici di progetto;</p> <p>- segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, in custodia metallica compreso installazione a parete all'esterno dei locali tecnici e collegamento all'impianto;</p> <p>- centralina di rilevazione incendi in custodia metallica, ad almeno 2 zone, comprensiva di alimentatore, batteria tampone, carica batterie, segnalazione ottico-acustica escludibile, pulsante test impianto, uscite seriali, ripetitore telefonico di allarme, fornita e posta in opera compreso accessori per il montaggio a parete ed il collegamento elettrico;</p> <p>Compreso montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, certificato, e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (quattromilasettantatre/01)</p> | a corpo | 4'073,01 |
| Nr. 64 N.P.15 | <p>Fornitura e posa in opera di presidi e segnalazioni antincendio per locali tecnici utente, come da elaborati grafici allegati, e costituiti da:</p> <p>- cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, divieto e obbligo per sicurezza antincendio in lamiera stampata, da installare a parete così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso gli accessori per il fissaggio;</p> <p>- tamponamento tagliafuoco in corrispondenza del passaggio dei cavi elettrici nel locale gruppo elettrogeno, realizzato con cuscinetti espansivi antincendio costituiti da involucro incombustibile sigillato contenente materiale granulare termoespansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio d'acqua, con certificazione almeno REI 120</p> <p>- estintori a polvere a parete e ad anidride carbonica carrelati di tipo omologato, completi di supporto per il fissaggio a parete, manichetta con ugello e manometro, nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>euro (milleduecentosessantasette/20)</p> | a corpo | 1'267,20 |
| Nr. 65 N.P.16 | <p>Fornitura e posa in opera di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14,5 m f.t.) posato su plinto di fondazione in c.a. a bicchier, compreso plinto di fondazione interrato in c.a. (dimensioni di riferimento, 250x250x160 cm) e bicchiere superiore (dimensioni di riferimento 100x100x120 cm), compreso lo scavo, il cassero, l'armatura in ferro (1.000 kg circa) lavorato secondo i disegni esecutivi di progetto, il rinterro e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il palo dovrà essere installato all'interno della SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo.</p> <p>euro (quattromilaottocentoquattro/81)</p> | a corpo | 4'804,81 |
| Nr. 66 N.P.17 | <p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pali di sostegno, rete metallica a maglia quadra e offendicola. I pali di sostegno saranno realizzati in acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui. La rete metallica a maglia quadra e l'offendicola saranno fissate ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero</p> <p>euro (venti/00)</p> | m | 20,00 |
| Nr. 67 N.P.18 | <p>Fornitura e posa in opera di cancello della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensionipari a 2,5m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millesecentesettantauno/61)</p> | a corpo | 1'671,61 |
| Nr. 68 N.P.19 | <p>Fornitura e posa in opera di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici tipologia tracker monoassiale. Blocchi da 52 moduli (2x26) e 26 moduli (2x13). Tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Comprea l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (centoquarantaotto/32)</p> | kW | 148,32 |
| Nr. 68 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico marca Jinko Solar modello: JKM54OM-7TL4-V. Comprensivo di trasporto | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| N.P.19 | euro (centoquarantasei/61) | a corpo | 146,61 |
| Nr. 69 N.P.20 | Esecuzione di condotta per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 160 mm. euro (centoventisette/37) | m | 127,37 |
| Nr. 70 N.P.21 | NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare. euro (zero/37) | | 0,37 |
| Nr. 71 N.P.22 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio ARE4H5E 18/30(36)kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x630mmq euro (ventisette/50) | | 27,50 |
| Nr. 72 N.P.23 | F.p.o. di fibra ottica predisposta in opportune tubazioni PEAD, ed avente le seguenti caratteristiche: Fibra ottica multimodale (A-DQ(ZN)B2Y 1x12 G50/125, A = cavo per installazioni all'esterno, DQ = tubo vacante, ZN = serracavo non metallico, 2Y = guaina in polietilene, 1x12 = 1 tubo vacante con 12 fibre, G = multimodale, 50/125 = diametro del nucleo di vetro 50µm, diametro della guaina di vetro 125µm). Attenuazione a 850nm: circa 2.7 dB/km, diametro esterno 10 mm, peso 107 kg/km, lunghezza massima di utilizzo fino a 2 km, raggio minimo di flessione statica 100 mm, raggio minimo di flessione dinamica 200 mm, resistenza a rottura 220 N, banda passante minima a 850 nm: ≥ 500 MHz x km. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. euro (due/95) | | 2,95 |
| Nr. 73 N.P.24 | Esecuzione di giunto unipolare per posa interrata di cavi MT di qualsiasi sezione, con isolamento estruso e schermo a fili, tensione nominale del giunto 36 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il giunto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio e comunque eseguendo, a perfetta regola d'arte, le seguenti principali fasi operative: pulizia esterna del cavo con l'ausilio di solventi non tossici e non infiammabili; sguainamento del cavo, inserimento delle guaine autorestringenti (di controllo del campo elettrico, di isolamento, semiconduttore); esecuzione della giunzione elettrica dei conduttori principali (crimpatura); ripristino della continuità dello schermo metallico con l'ausilio della calza tubolare in rame stagnato. Compreso, l'eventuale apertura e richiusura dello scavo necessario alla realizzazione dei giunti, il reinterro ed i ripristini, gli apprestamenti, in particolare quelli necessari alla sicurezza degli operatori (segnaletica stradale, segnalazione dello scavo, ecc), tutti gli oneri e i materiali. E' prevista la realizzazione di un giunto ogni 500 m circa. euro (centonovantasette/34) | a corpo | 197,34 |
| Nr. 74 N.P.25 | Esecuzione di terminale unipolare da interno per cavi MT di qualsiasi sezione con isolamento estruso, tensione nominale del terminale 30 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, inserite a freddo, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il terminale dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio, a perfetta regola d'arte e dato in opera completo di capicorda in rame o alluminio crimpato a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita. Compreso gli apprestamenti, tutti gli oneri e i materiali. euro (centonovantasette/02) | a corpo | 197,02 |
| Nr. 75 N.P.26 | Fornitura e posa in opera DI TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA', all'interno di trincea predisposta di profondità pari ad almeno 1,2 m, caricato con nero fumo di adatta granulometria uniformemente disperso all'interno della massa polimerica. Diametro 50mm. Conforme alla norma EN 50086-2-4, dotato di rigature longitudinali antiattrito, pressione minima di esercizio 16 bar, resistenza allo schiacciamento > 450 N. Completo di cordino in materiale dielettrico posto all'interno del tubo/tubi per facilitare l'inserimento delle sonde per il tiro del cavo. La posa dovrà avvenire rispettando il raggio minimo di curvatura indicato dal costruttore. Compreso la realizzazione di giunti a tenuta pneumatica (>6 bar), con manicotti di allineamento della giunzione e guaina termorestringente, da realizzare in corrispondenza delle giunzioni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (due/92) | m | 2,92 |
| Nr. 76 N.P.27 | Fornitura e posa in opera di quadro di stringa modello STRING BOX SB-24-LT08-1500V-II marca Elettronica Santerno da 24 ingressi protetti da fusibili, sezionatore in c.c. in uscita In=250A, scaricatore di sovratensione di tipo 2, classe di protezione IP65 euro (duemilacinque/80) | a corpo | 2'005,80 |
| Nr. 77 N.P.28 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare ARE4H5E 18/30(36)kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x50mmq euro (dieci/50) | | 10,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 78 N.P.29 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare ARE4H5E 18/30(36)kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x300mmq euro (diciannove/04) | | 19,04 |
| Nr. 79 N.P.30 | FOTNITURA E POSA DI BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS PER PALO ILLUMINAZIONE 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. Compreso lo scavo per la formazione del blocco in cls, gli attrezzi e quant'altro occorre per rendere il lavoro ad opera d'arte. euro (duecentosedici/28) | a corpo | 216,28 |
| Nr. 80 N.P.31 | 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 morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settecentoventinove/62) | a corpo | 729,62 |
| Nr. 81 N.P.32 | IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno costituito da: - Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi (risoluzione 500/600 linee Tv, focale 6-50 mm) nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto; - Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb e gestione indirizzo IP statico/dinamico; - Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestinguenta, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato rivincente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari; - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video. Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. euro (cinquantaquattromilaquattrocentonovantasei/59) | a corpo | 54'496,59 |
| Nr. 82 N.P.33 | Messa a dimora di uliveto superintensivo in aria verde, comprendente le seguenti fasi: - squadratura del terreno con localizzazione dei futuri filari di ulivo che si andranno a realizzare; scasso localizzato effettuato con una trincia a picchi portata da un trattore a guida gps, con una larghezza di lavorazione di 1,5m ed una profondità massima di 1m; impianto di piante con un sesto di impianto di 5m tra le file e 1,5m lungo la fila; concimazione attraverso fertirrigazione sfruttando le ali gocciolanti dell'impianto di irrigazione. euro (dieci/00) | a pianta | 10,00 |
| Nr. 83 N.P.36 | Fornitura e posa in opera di sottostazione elettrica euro (tredicimilioniduecentosessantaquattromilatrecentoquarantauno/88) | a corpo | 13'264'341,88 |
| Nr. 84 S.003.032.f | Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. costo noleggio giornaliero. euro (nove/75) | cadauno | 9,75 |
| Nr. 85 S.003.035.b | Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. costo noleggio | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| | <p>giornaliero euro (sette/05)</p> <p>Data, 27/09/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Alessandro la Grasta & Ing. Luigi Tattoli</p> | cad | 7,05 |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP01 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE, di dimensioni pari a 4.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: - Scavo di sbancamento per apertura della sede stradale, con uno spessore medio di 40 cm. - Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Strato di fondazione per struttura stradale, dello spessore di 40 cm, da eseguirsi con materiali provenienti dalla frantumazione di rocce lapidee dure aventi assortimento granulometrico con pezzatura 18-22 cm. - Formazione di strato di base per struttura stradale, dello spessore di 20 cm, da eseguirsi con materiali idonei alla compattazione, provenienti da cave di prestito o dagli scavi (tufacei, lapidei, di frantumazione). Si prevede il compattamento a strati, fino a raggiungere in sito una densità (peso specifico apparente a secco) pari al 100% della densità massima ASHO modificata in laboratorio. - Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, dello spessore di 20 cm, con materiali che dovranno avere garanzia di "eco-compatibilità" e di idoneità all'utilizzo del materiale nello stesso luogo di impiego. - Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cancelli di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°. - Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 32,00 | € 23,80 | € 761,60 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 32,00 | € 26,41 | € 845,12 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 10,00 | € 28,46 | € 284,60 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 1 891,32 | 13% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Geotessile per separazione strati | mq | 4 000,00 | € 0,55 | € 2 200,00 | |
| | Materiale tufaceo da cava di prestito - per fondazione stradale | mc | 750,00 | € 0,90 | € 2 175,00 | |
| | Materiale tufaceo da cava di prestito - per strato di base | mc | 580,00 | € 0,10 | € 1 798,00 | |
| | Materiale tufaceo da cava di prestito - per misto stabilizzato | mc | 350,00 | € 0,20 | € 1 470,00 | |
| | Pozzo prefabbricato in c.a., delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m. | cad | 1,00 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | Pannelli metallici per recinzione provvisoria | mq | 550,00 | € 0,80 | € 2 090,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 9 883,00 | 66% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f | ora | 7,00 | € 67,30 | € 471,10 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Pala meccanica 125 kW-N.01.18c | ora | 20,00 | € 22,75 | € 1 055,00 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f | ora | 20,00 | € 29,29 | € 585,80 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03 | ora | 12,00 | € 23,19 | € 278,28 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 55,00 | € 10,50 | € 577,50 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 2 967,68 | 20% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV | q.li/km | 2 500,00 | € 0,05 | € 125,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 125,00 | 1% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 14 867,00 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 2 230,05 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 17 097,05 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1 709,71 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 18 806,76 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 10% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 376,14 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 19 182,89 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|-------------------|------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP02 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p style="color: blue;">Sola posa in opera di shelter precablato</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 8,00 | €3,80 | € 190,40 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 8,00 | €6,41 | € 211,28 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 401,68 | 20% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Minuteria | cad | 1,00 | €50,00 | € 150,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 150,00 | 7% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f | ora | 8,00 | €7,30 | € 538,40 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Pala meccanica 125 kW-N.01.18c | ora | 8,00 | €2,75 | € 422,00 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f | ora | 8,00 | €9,29 | € 234,32 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03 | ora | 8,00 | €3,19 | € 185,52 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 8,00 | €0,50 | € 84,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 1 464,24 | 73% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | | | | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | | | |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 2 015,92 | 100% |
| | | | | | € 302,39 | |
| 2 COSTO DIRETTO + SPESE | | | | | | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 2 318,31 | |
| | | | | | € 231,83 | |
| 3 TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | | | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 16% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 51,00 | 2% |
| | | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 2 601,14 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP03 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p>Fornitura e posa in opera di cabina in c.a.v. di mt 13,13 x 3,28 ed altezza mt 3,07; costituita da 5 monoblocchi comprensiva di vasca di fondazione prefabbricata in c.a.v. cm 50 predisposta con forature prestabilite al passaggio dei cavi MT e BT. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi ai fini statici una naturale superficie equipotenziale (gabbia di Farady). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune (solo per il posizionamento su platea esistente) | ora | 8,00 | € 3,80 | € 190,40 | |
| | Operaio edile Qualificato (solo per il posizionamento su platea esistente) | ora | 8,00 | € 6,41 | € 211,28 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | | € 8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 401,68 | 1% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | CABINA | mq | 5,00 | € 000,00 | € 30 000,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| | | | | | € 0,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 30 000,00 | 93% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f | ora | 8,00 | € 7,30 | € 538,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 538,40 | 2% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV | q.le/km | 25 000,00 | € 0,05 | € 1 250,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 1 250,00 | 4% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 32 190,08 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 4 828,51 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 37 018,59 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 3 701,86 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 40 720,45 | |
| | incidenza della manodopera | | | | | 1% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 814,41 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 41 534,86 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP04 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per locali tecnici costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali, di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, IP55; - conduttori unipolari del tipo N0/V-K o cavi multipolari del tipo FG7OR, installati all'interno di tubazioni e cavidotti; - conduttori di terra (PE) del tipo N07V-K giallo- verde di sezione pari ai conduttori di fase; - punti presa (modulari e basette con prese di tipo CE) in scatole IP 55; - punti luce con interruttori per il comando in scatole da esterno IP55; - armature stagne IP 65 con 5 lampade fluorescenti lineari 2x18 W ovvero con lampade ad incandescenza, installate all'interno ed all'esterno dei locali tecnici; alcune armature; - alimentazioni elettriche (centraline impianti ausiliari, ecc); - pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro in scatola IP65 installato fuori dai locali tecnici, che agisce sull'interruttore generale MT, comprese tubazioni e cavi per la connessione elettrica; - quadro IP40 completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando, nonché di collettore di terra realizzato con barra 30x3 mm e collegato all'impianto di terra della cabina. - quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza e monitoraggio; - UPS 20kVA per installazione in rack con ingresso alimentazione trifase 400V - 50Hz autonomia 25 minuti; | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 30,00 | € 3,80 | € 714,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | € 6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 60,00 | € 8,46 | € 1 707,60 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 2 421,60 | 19% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55 | ml | 200,00 | € 1,50 | € 300,00 | |
| | Conduttori | a corpo | 1,00 | € 500,00 | € 500,00 | |
| | Cavi di segnale | a corpo | 1,00 | € 500,00 | € 500,00 | |
| | Quadro elettrico IP40 come da progetto | cad | 1,00 | € 500,00 | € 1 500,00 | |
| | Quadro rack 19" | cad | 1,00 | € 100,00 | € 1 100,00 | |
| | Ups 20KVA | cad | 1,00 | € 4 000,00 | € 4 000,00 | |
| | Pc per installazione in rack | cad | 1,00 | € 1 000,00 | € 1 000,00 | |
| | Armature stagne IP65 con lampade fluorescenti 2x18W | cad | 5,00 | € 60,00 | € 300,00 | |
| | Materiale minuto per punti luce e punti presa come da progetto, pulsanti di sgancio | a corpo | 1,00 | € 800,00 | € 800,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 10 000,00 | 81% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 12 421,60 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 1 863,24 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 14 284,84 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1 428,48 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 15 713,32 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 15% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 314,27 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 16 027,59 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP05 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| F.p.o. di TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA per servizi ausiliari | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio metalmeccanico liv.3S | ora | 5,00 | €1,41 | € 107,05 | |
| | Operaio metalmeccanico liv.5S | ora | 5,00 | €5,10 | € 125,50 | |
| | Operaio edile Comune | ora | 2,00 | €3,80 | € 47,60 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 280,15 | 5% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Trasformatore elettrico da 100 kVA | cad | 1,00 | € 500,00 | € 5 500,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 5 500,00 | 95% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g | ora | 0,60 | €8,48 | € 17,09 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,60 | €0,50 | € 6,30 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 23,39 | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 5 803,54 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 870,53 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 6 674,07 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 667,41 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 7 341,48 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 4% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 146,83 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 7 488,31 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP06 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di scomparto MT sezionatore di linea isolato in gas SF6 a semplice sistema di sbarre. Provato e realizzato in accordo alle Norme IEC. Unità garantite a tenuta d'arco interno. Sistema di innesto cavi di media tensione con connettori a cono interno. Collegamento tra le unità funzionali mediante connessioni in sbarra ad innesto. Allacciamento dei cavi ad un'altezza di 1250mm. Partizioni metalliche tra i vari compartimenti dei singoli pannelli. Completa indipendenza dalle condizioni ambientali. Tensione nominale 36 kV; corrente nominale 1250 A; Corrente nominale delle sbarre principali a 40°C: 1250 A; Corrente ammissibile nominale di breve durata 25 kA; Corrente di tenuta all'arco interno 16 kA; Pressione di riempimento nominale assoluta del gas SF6 1,47 kPa. Il tutto fornito e posto in opera in apposito armadio IP65, con dimensione di riferimento 2250x750x1400 mm, completo di barre di conduzione, pannelli frontali, compreso altresì tutte le apparecchiature ed ogni onere necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio metalmeccanico liv.3S | ora | 8,00 | €1,41 | € 171,28 | |
| | Operaio metalmeccanico liv.5S | ora | 14,00 | €5,10 | € 351,40 | |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 522,68 | 5% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Scomparto MT sezionatore di linea | cad | 1,00 | € 000,00 | € 9 000,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 9 000,00 | 95% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 9 522,68 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 1 428,40 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 10 951,08 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1 095,11 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 12 046,19 | |
| | incidenza della manodopera | | | | | 4% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 240,92 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 12 287,11 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP07 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di scomparto MT protezione misure, Tensione nominale 36 kV | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio metalmeccanico liv.3S | ora | 12,00 | €1,41 | € 256,92 | |
| | Operaio metalmeccanico liv.5S | ora | 12,00 | €5,10 | € 301,20 | |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 558,12 | 4% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Scomparto MT protezione misure | cad | 1,00 | €2 000,00 | € 12 000,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 12 000,00 | 96% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 12 558,12 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 1 883,72 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 14 441,84 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1 444,18 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 15 886,02 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 4% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 317,72 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 16 203,74 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP08 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p style="font-size: small;">Fornitura e posa in opera di contatore statico di energia attiva per sistemi trifase a tre o quattro fili per reti squilibrate, dotato di coprimorsetti sigillabile e conforme alle normative per utilizzo fiscale ed omologazione da parte degli Uffici Tecnici di Finanza, dovrà essere corredato di sistema remoto per la acquisizione dei dati come di seguito specificato; classe di precisione 1 secondo la norma EN-62053-21, dotato di contatori parziali e software di lettura ed acquisizione dei dati da remoto; selezione del rapporto di trasformazione amperometrico e voltmetrico possibilmente per la lettura diretta.</p> <p style="font-size: small;">In opera compreso ogni onere ed accessorio nonchè copie originali delle omologazioni rilasciate dall'Ufficio Tecnico di Finanza, ogni altro accessorio per la installazione ed il collegamento all'impianto. Da installarsi all'interno del locale cabina di sezionamento</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio metalmeccanico liv.3S | ora | 8,00 | €1,41 | € 171,28 | |
| | Operaio metalmeccanico liv.5S | ora | 18,00 | €5,10 | € 451,80 | |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 623,08 | 17% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Contatore statico di energia attiva per sistemi trifase | cad | 1,00 | € 000,00 | € 3 000,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 3 000,00 | 83% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 3 623,08 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 543,46 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 4 166,54 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 416,65 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 4 583,20 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 14% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 91,66 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 4 674,86 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP09 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 230/400 V c.a. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 1700x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 17-13. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio metalmeccanico liv.3S | ora | 60,00 | €1,41 | € 1 284,60 | |
| | Operaio metalmeccanico liv.5S | ora | 80,00 | €5,10 | € 2 008,00 | |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 3 292,60 | 25% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Quadro di comando e controllo BT come da descrizione | cad | 1,00 | €0 000,00 | € 10 000,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 10 000,00 | 75% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 13 292,60 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 1 993,89 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 15 286,49 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1 528,65 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 16 815,14 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 20% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 336,30 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 17 151,44 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP10 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Realizzazione del cablaggio di tutte le apparecchiature elettriche di potenza, di comando e di controllo, nell'ambito della Cabine di sezionamento e servizi ausiliari, compresi eventuali cavi di potenza e segnale (laddove non già computati), tubazioni in PVC rigido per installazione a vista (laddove non già computate), compreso scatole di derivazione, morsetti, terminazioni dei cavi e tutto quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio metalmeccanico liv.3S | ora | 70,00 | €1,41 | € 1 498,70 | |
| | Operaio metalmeccanico liv.5S | ora | 70,00 | €5,10 | € 1 757,00 | |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 3 255,70 | 36% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Cavi in rame di diverse sezioni per linee BT e MT | a corpo | 1,00 | € 000,00 | € 4 000,00 | |
| | Materiale minuto per cablaggi | a corpo | 1,00 | € 200,00 | € 1 200,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 5 200,00 | 58% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g | ora | 15,00 | €8,48 | € 427,20 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 15,00 | €0,50 | € 157,50 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 584,70 | 6% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 9 040,40 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 1 356,06 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 10 396,46 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1 039,65 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 11 436,11 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 28% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 228,72 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 11 664,83 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP11 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p>Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame coibentate per il collegamento idraulico tra unità esterne ed interne; - collegamento elettrico di tutte le unità, con linee predisposte; - tubazioni scarico condensa in pvc rigido e flessibile sfocianti in pozzetti predisposti, compresa la fornitura dei pozzetti con chiusini in materiale termoplastica carrabili (dimensioni di riferimento 15x15 cm) ed il collegamento, sempre tramite tubazione in pvc rigido - unità esterne motocondensanti a volume di refrigerante variabile R 410 a pompa di calore condensata ad aria, dotate di compressori di tipo scroll ermetico con inverter, del tipo dual o trial; - unità interne a parete, dotate di comando remoto, in opera come da progetto esecutivo; <p>Compreso raccordi, pezzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 8,00 | € 3,80 | € 190,40 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | € 6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 8,00 | € 8,46 | € 227,68 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 418,08 | 10% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Unità esterna a pompa di calore tipo dual | cad | 2,00 | € 000,00 | € 2 000,00 | |
| | Unità interna a parete | cad | 4,00 | € 00,00 | € 1 200,00 | |
| | Tubazioni in rame | kg | 120,00 | € 4,00 | € 480,00 | |
| | Tubazioni in PVC rigido | ml | 12,00 | € 1,20 | € 14,40 | |
| | Materiale minuto | a corpo | 1,00 | € 50,00 | € 250,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 3 944,40 | 90% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 4 362,48 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 654,37 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 5 016,85 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 501,69 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 5 518,54 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 8% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 110,37 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 5 628,91 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|--------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP12 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione per locali tecnici costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature; - rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto; - chiavi di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto; - centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete. Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 30,00 | € 3,80 | € 714,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 30,00 | € 6,41 | € 792,30 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 30,00 | € 8,46 | € 853,80 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 2 360,10 | 28% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55 | ml | 100,00 | € 1,50 | € 150,00 | |
| | Cavi 6x0,22+2x0,50 mm | ml | 200,00 | € 2,50 | € 500,00 | |
| | Rilevatori a doppia tecnologia | cad | 12,00 | € 50,00 | € 1 800,00 | |
| | Centralina antintrusione a microprocessore | cad | 1,00 | € 3 500,00 | € 3 500,00 | |
| | Materiale minuto | a corpo | 1,00 | € 200,00 | € 200,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 6 150,00 | 72% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | q.le/km | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 8 510,10 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 1 276,52 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 9 786,62 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 978,66 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 10 765,28 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 22% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 215,31 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 10 980,58 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP13 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, sempre IP55; - doppino twistato e schermato per cablaggio apparecchiature; - rilevatori di fumo puntiformi ottici, installati a soffitto all'interno dei locali così come indicato negli elaborati grafici di progetto; - segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, in custodia metallica compreso installazione a parete all'esterno dei locali tecnici e collegamento all'impianto; - centralina di rilevazione incendi in custodia metallica, ad almeno 2 zone, comprensiva di alimentatore, batteria tampone, carica batterie, segnalazione ottico-acustica escludibile, pulsante test impianto, uscite seriali, ripetitore telefonico di allarme, fornita e posta in opera compreso accessori per il montaggio a parete ed il collegamento elettrico; Compreso montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, certificato, e perfettamente funzionante. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 14,00 | €3,80 | € 333,20 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 14,00 | €8,46 | € 398,44 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 731,64 | 23% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55 | ml | 30,00 | €1,50 | € 45,00 | |
| | Doppino twistato e schermato | ml | 80,00 | €5,25 | € 420,00 | |
| | Rilevatori di fumo puntiformi ottici, | cad | 12,00 | €0,00 | € 240,00 | |
| | Centralina di rilevazione | cad | 1,00 | € 700,00 | € 1 700,00 | |
| | Materiale minuto | a corpo | 1,00 | €0,00 | € 20,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 2 425,00 | 77% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 3 156,64 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 473,50 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 3 630,14 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 363,01 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 3 993,15 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 18% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 79,86 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 4 073,01 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP14 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di presidi e segnalazioni antincendio per locali tecnici utente, come da elaborati grafici allegati, e costituiti da: - cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, divieto e obbligo per sicurezza antincendio in lamiera stampata, da installare a parete così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso gli accessori per il fissaggio; - tamponamento tagliafuoco in corrispondenza del passaggio dei cavi elettrici nel locale gruppo elettrogeno, realizzato con cuscinetti espansivi antincendio costituiti da involucro incombustibile sigillato contenente materiale granulare termoespansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio d'acqua, con certificazione almeno REI 120 - estintori a polvere a parete e ad anidride carbonica carrellati di tipo omologato, completi di supporto per il fissaggio a parete, manichetta con ugello e manometro, nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 10,00 | € 3,80 | € 238,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 10,00 | € 6,41 | € 264,10 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | € 8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 502,10 | 51% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Cartellonistica antincendio-S.02.04 | cad | 20,00 | € 6,00 | € 120,00 | |
| | Estintore da 6 kg a polvere | cad | 3,00 | € 0,00 | € 120,00 | |
| | Estintore ad anidride carbonica carrellato | cad | 2,00 | € 20,00 | € 240,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 480,00 | 49% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 982,10 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 147,32 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 1 129,42 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 112,94 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 1 242,36 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 40% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 24,85 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 1 267,20 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP15 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p>Fornitura e posa in opera di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14,5 m f.t.) posato su plinto di fondazione in c.a. a bicchier, compreso plinto di fondazione interrato in c.a. (dimensioni di riferimento, 250x250x160 cm) e banchiere superiore (dimensioni di riferimento 100x100x120 cm), compreso lo scavo, il cassero, l'armatura in ferro (1.000 kg circa) lavorato secondo i disegni esecutivi di progetto, il rinterro e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il palo dovrà essere installato all'interno della SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 8,00 | € 3,80 | € 190,40 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | € 6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 8,00 | € 8,46 | € 227,68 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 418,08 | 11% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350 | ton | 3,00 | € 82,27 | € 546,81 | |
| | Acciaio per c.a. B450C | kg | 1 000,00 | € 0,04 | € 1 040,00 | |
| | Palo in acciaio S375 h=16m | cad | 1,00 | € 600,00 | € 1 600,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 3 186,81 | 86% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc-N.01.15e | ora | 0,50 | € 2,90 | € 21,45 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g | ora | 2,50 | € 8,48 | € 71,20 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 2,50 | € 0,50 | € 26,25 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 118,90 | 3% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 3 723,79 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 558,57 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 4 282,36 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 428,24 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 4 710,59 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 9% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 94,21 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 4 804,81 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.16 | | | ANALISI PREZZO | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pali di sostegno, rete metallica a maglia quadra e offendicola. I pali di sostegno saranno realizzati in acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui. La rete metallica a maglia quadra e l'offendicola saranno fissate ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,25 | €3,80 | € 5,95 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 5,95 | 38% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Rete metallica | mq | 1,00 | €4,00 | € 4,00 | |
| | Offendicola | mq | 0,50 | €1,70 | € 0,85 | |
| | Pali e tensori | corpo | 1,00 | €2,60 | € 2,60 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 7,45 | 48% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,20 | €0,50 | € 2,10 | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 2,10 | 14% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 15,50 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 2,33 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 17,83 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1,78 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 19,61 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 30% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 0,39 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 20,00 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.17 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p style="color: blue;">Fornitura e posa in opera di cancello della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensionipari a 2,5m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cncelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 2,00 | €3,80 | € 47,60 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 2,00 | €8,46 | € 56,92 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 104,52 | 8% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Cancello | corpo | 1 000,00 | €1,00 | € 1 000,00 | |
| | minuteria | corpo | 100,00 | €1,70 | € 170,00 | |
| | | corpo | | €1,60 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 1 170,00 | 90% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 2,00 | €0,50 | € 21,00 | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 21,00 | 2% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 1 295,52 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 194,33 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 1 489,85 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 148,98 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 1 638,83 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 6% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 32,78 | 2% |
| | | | | | | |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 1 671,61 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.18 | | | ANALISI PREZZO | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici tipologia tracker monoassiale. Blocchi da 52 moduli (2x26) e 26 moduli (2x13). Tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Comprea l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,20 | €3,80 | € 4,76 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,20 | €8,46 | € 5,69 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 10,45 | 9% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Tracker | KW | 1,00 | €0,00 | € 90,00 | |
| | minuteria | kW | 1,00 | € ,00 | € 4,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 94,00 | 82% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 1,00 | €0,50 | € 10,50 | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 10,50 | 9% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 114,95 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 17,24 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 132,19 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 13,22 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 145,41 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 7% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 2,91 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 148,32 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.19 | | | ANALISI PREZZO | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico marca Jinko Solar modello: JKM540M-7TL4-V. Comprensivo di trasporto | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,15 | €3,80 | € 3,57 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,15 | €8,46 | € 4,27 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 7,84 | 6% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Jinko Solar: JKM540M-7TL4-V | W | 540,00 | €0,21 | € 113,40 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 113,40 | 91% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,10 | €0,50 | € 1,05 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 1,05 | 1% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Trasporto in cantiere | W | 540,00 | €0,00 | € 2,16 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 2,16 | 2% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 124,45 | 100% |
| | Spese generali (5% di 1) | | | | € 6,22 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 130,67 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 13,07 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 143,74 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 5% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 2,87 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 146,61 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|-----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP20 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Esecuzione di condotta per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nei prezzi sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 160 mm. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,50 | € 3,80 | € 11,90 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 0,70 | € 6,41 | € 18,49 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,50 | € 8,46 | € 14,23 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 44,62 | 45% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € - | 0% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Perforatrice orizzontale | ora | 0,40 | € 30,00 | € 52,00 | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,20 | € 0,50 | € 2,10 | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 54,10 | 55% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | q.le/km | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 98,72 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 14,81 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 113,52 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 11,35 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 124,88 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 36% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 2,50 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 127,37 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|---------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.21 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,01 | €3,80 | € 0,24 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 0,24 | 83% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Nastro segnalatore | ml | 1,00 | €0,05 | € 0,05 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 0,05 | 17% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | q.le/km | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 0,29 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 0,04 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 0,33 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 0,03 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 0,36 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 65% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 0,01 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 0,37 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.22 | | | ANALISI PREZZO | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio ARE4H5E 18/30(36)kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x630mmq | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,08 | €3,80 | € 1,90 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 0,08 | €6,41 | € 2,11 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,07 | €8,46 | € 1,99 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 6,01 | 28% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Cavo elettrico unipolare 18/30kV sez 630 mmq | ml | 1,00 | €5,00 | € 15,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 15,00 | 70% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV | q.le/km | 6,00 | €0,05 | € 0,30 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 0,30 | 1% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 21,31 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 3,20 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 24,51 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 2,45 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 26,96 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 22% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 0,54 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 27,50 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|---------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.23 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| F.P.O. DI FIBRA OTTICA F.p.o. di fibra ottica predisposta in opportune tubazioni PEAD, ed avente le seguenti caratteristiche: - Fibra ottica multimodale (A-DQ(ZN)B2Y 1x12 G50/125, A = cavo per installazioni all'esterno, DQ = tubo vacante, ZN = serracavo non metallico, 2Y = guaina in polietilene, 1x12 = 1 tubo vacante con 12 fibre, G = multimodale, 50/125 = diametro del nucleo di vetro 50µm, diametro della guaina di vetro 125µm). Attenuazione a 850nm: circa 2.7 dB/km, diametro esterno 10 mm, peso 107 kg/km, lunghezza massima di utilizzo fino a 2 km, raggio minimo di flessione statica 100 mm, raggio minimo di flessione dinamica 200 mm, resistenza a rottura 220 N, banda passante minima a 850 nm: | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,01 | €8,46 | € 0,28 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 0,28 | 12% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Fibra ottica multimodale (A-DQ(ZN)B2Y 1x12 G50/125 | ml | 1,00 | €1,40 | € 1,40 | |
| | Minuteria ed accessori per giunzioni | a corpo | 1,00 | €1,50 | € 0,50 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 1,90 | 83% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV | q.le/km | 2,00 | €1,05 | € 0,10 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 0,10 | 4% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 2,28 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 0,34 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 2,63 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 0,26 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 2,89 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 10% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 0,06 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 2,95 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|-----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP24 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p>Esecuzione di giunto unipolare per posa interrata di cavi MT di qualsiasi sezione, con isolamento estruso e schermo a fili, tensione nominale del giunto 36 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurano la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il giunto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio e comunque eseguendo, a perfetta regola d'arte, le seguenti principali fasi operative: pulizia esterna del cavo con l'ausilio di solventi non tossici e non infiammabili; sguainamento del cavo, inserimento delle guaine autorestringenti (di controllo del campo elettrico, di isolamento, semiconduttore); esecuzione della giunzione elettrica dei conduttori principali (crimpatura); ripristino della continuità dello schermo metallico con l'ausilio della calza tubolare in rame stagnato.</p> <p>Compreso, l'eventuale apertura e richiusura dello scavo necessario alla realizzazione dei giunti, il reintro ed i ripristini, gli apprestamenti, in particolare quelli necessari alla sicurezza degli operatori (segnaletica stradale, segnalazione dello scavo, ecc), tutti gli oneri e i materiali. E' prevista la realizzazione di un giunto ogni 500 m circa.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 1,50 | €8,46 | € 42,69 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 42,69 | 28% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Giunto unipolare per cavi MT | ml | 1,00 | €10,00 | € 110,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 110,00 | 72% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV | q.le/km | 5,00 | €0,05 | € 0,25 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 0,25 | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 152,94 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 22,94 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 175,88 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 17,59 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 193,47 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 22% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 3,87 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 197,34 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|-----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP25 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p>Esecuzione di terminale unipolare da interno per cavi MT di qualsiasi sezione con isolamento estruso, tensione nominale del terminale 30 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, inserite a freddo, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il terminale dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio, a perfetta regola d'arte e dato in opera completo di capicorda in rame o alluminio crimpato a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita. Compreso gli apprestamenti, tutti gli oneri e i materiali.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | - | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 1,50 | €8,46 | € 42,69 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 42,69 | 28% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Terminale unipolare da interno per cavi MT | ml | 1,00 | €10,00 | € 110,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 110,00 | 72% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 152,69 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 22,90 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 175,59 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 17,56 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 193,15 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 22% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 3,86 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 197,02 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|---------------|---------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP26 | ANALISI PREZZO | | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera DI TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA', all'interno di trincea predisposta di profondità pari ad almeno 1,2 m, caricato con nero fumo di adatta granulometria uniformemente disperso all'interno della massa polimerica. Diametro 50mm. Conforme alla norma EN 50086-2-4, dotato di rigature longitudinali antiatrito, pressione minima di esercizio 16 bar, resistenza allo schiacciamento > 450 N. Completo di cordino in materiale dielettrico posto all'interno del tubo/tubi per facilitare l'inserimento delle sonde per il tiro del cavo. La posa dovrà avvenire rispettando il raggio minimo di curvatura indicato dal costruttore. Compreso la realizzazione di giunti a tenuta pneumatica (>6 bar), con manicotti di allineamento della giunzione e guaina termorestringente, da realizzare in corrispondenza delle giunzioni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza | |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,02 | €3,80 | € 0,48 | | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,01 | €8,46 | € 0,28 | | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 0,76 | 34% | |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza | |
| | Tubo in PEAD diam.50 mm | ml | 1,00 | €8,80 | € 0,80 | | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 0,80 | 35% | |
| C | NOLEGGI | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f | ora | 0,01 | €0,00 | € 0,60 | | |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali | ora | 0,01 | €0,50 | € 0,11 | | |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € 0,71 | 31% | |
| D | TRASPORTI | | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza | |
| | | q.le/km | - | - € | € 0,00 | | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% | |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | | € 2,27 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | | € 0,34 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | | € 2,61 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | | € 0,26 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | | € 2,87 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | | 27% |
| | incidenza della sicurezza | | | | | € 0,06 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 2,92 | | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.27 | | | ANALISI PREZZO | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di quadro di stringa modello STRING BOX SB-24-LT08-1500V-II marca Elettronica Santerno da 24 ingressi protetti da fusibili, sezionatore in c.c. in uscita In=250A, scaricatore di sovratensione di tipo 2, classe di protezione IP65 | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 2,00 | €3,80 | € 47,60 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 2,00 | €8,46 | € 56,92 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 104,52 | 7% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | String Box 24 ingressi | ml | 1,00 | € 450,00 | € 1 450,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 1 450,00 | 93% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | | | | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 1 554,52 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 233,18 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 1 787,70 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 178,77 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 1 966,47 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 5% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 39,33 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 2 005,80 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.28 | | | ANALISI PREZZO | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio ARE4H5E 18/30(36)kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x50mmq | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,06 | €3,80 | € 1,43 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 0,06 | €6,41 | € 1,58 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,05 | €8,46 | € 1,42 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 4,44 | 55% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Cavo elettrico unipolare 18/30kV sez 50 mmq | ml | 1,00 | €3,50 | € 3,50 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 3,50 | 43% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV | q.le/km | 4,00 | €0,05 | € 0,20 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 0,20 | 2% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 8,14 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 1,22 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 9,36 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 0,94 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 10,29 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 43% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 0,21 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 10,50 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.29 | | | ANALISI PREZZO | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio ARE4H5E 18/30(36)kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x300mmq | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 0,07 | €3,80 | € 1,67 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 0,07 | €6,41 | € 1,85 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 0,07 | €8,46 | € 1,99 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 5,51 | 37% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Cavo elettrico unipolare 18/30kV sez 50 mmq | ml | 1,00 | €9,00 | € 9,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 9,00 | 61% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV | q.le/km | 5,00 | €0,05 | € 0,25 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 0,25 | 2% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 14,76 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 2,21 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 16,97 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 1,70 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 18,67 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 29% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 0,37 | 2% |
| | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 19,04 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|-----------------|-------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.30 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| FOTNITURA E POSA DI BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS PER PALO ILLUMINAZIONE 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. Compreso lo scavo per la formazione del blocco in cls, gli attrezzi e quant'altro occorre per rendere il lavoro ad opera d'arte. | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 2,00 | €3,80 | € 47,60 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 2,00 | €6,41 | € 52,82 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 100,42 | 60% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | E 04.04a - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita C25/30 | mc | 0,50 | €34,40 | € 67,20 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 67,20 | 40% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | q.le/km | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | € 167,62 | 100% |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 25,14 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | € 192,76 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 19,28 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | € 212,04 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 47% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 4,24 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 216,28 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|-----------------|------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.31 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <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 morsetteria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsetteria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 2,80 | €3,80 | € 66,64 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | 2,80 | €6,41 | € 73,95 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | - | €8,46 | € 0,00 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 140,59 | 25% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | EL 05.26d - Con lampada al sodio alta pressione 250W | cad | 1,00 | €11,83 | € 311,83 | |
| | EL 05.28c - Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Hi=500) | cad | 1,00 | €13,05 | € 113,05 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 424,88 | 75% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | q.le/km | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | | | |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 84,82 | |
| 2 COSTO DIRETTO + SPESE | | | | | | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 65,03 | |
| 3 TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | | | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 20% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 14,31 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 729,62 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------------|------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.32 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno costituito da: - Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi (risoluzione 500/600 linee Tv, focale 6-50 mm) nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto; - Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb e gestione indirizzo IP statico/dinamico; - Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestinguente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari; - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video. Il tutto per dare l'impianto finito a <u>perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.</u> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A MANODOPERA | | | | | | |
| A | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio edile Comune | ora | 60,00 | € 3,80 | € 1 428,00 | |
| | Operaio edile Qualificato | ora | - | € 6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio edile Specializzato | ora | 60,00 | € 8,46 | € 1 707,60 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 3 135,60 | 7% |
| B MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | | |
| B | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq | a corpo | 1,00 | € 000,00 | € 3 000,00 | |
| | Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb | cad | 1,00 | € 000,00 | € 3 000,00 | |
| | Telecamera fissa ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi | cad | 70,00 | € 470,00 | € 32 900,00 | |
| | Materiale minuto | a corpo | 1,00 | € 000,00 | € 200,00 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 39 100,00 | 93% |
| C NOLEGGI | | | | | | |
| C | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D TRASPORTI | | | | | | |
| D | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | q.le/km | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € - | 0% |
| 1 COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | | | |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 6 335,34 | |
| 2 COSTO DIRETTO + SPESE | | | | | € 48 570,94 | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 4 857,09 | |
| 3 TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | | € 53 428,03 | |
| | Incidenza della manodopera | | | | | 6% |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 1 068,56 | 2% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 54 496,59 | |

| DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|-----------------|------------|
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=69,45MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE | | | | | | |
| Voce Elenco Prezzi | NP.33 | ANALISI PREZZO | | | | |
| Descrizione della voce | | | | | | |
| <p>Messa a dimora di alberi tipologia ulivo (olea europea) in aria verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca do compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzie.</p> | | | | | | |
| DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO | | | | | | |
| A | MANODOPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Operaio Comune | ora | | €3,80 | € 0,00 | |
| | Operaio Qualificato | ora | - | €6,41 | € 0,00 | |
| | Operaio Specializzato | ora | 0,50 | €9,18 | € 14,59 | |
| Totale COSTO Manodopera | | | | | € 14,59 | 5% |
| B | MATERIALE A PIE' D'OPERA | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Forniture varie | a corpo | 1,00 | €5,79 | € 15,79 | |
| | Fornitura ulivo (olea europea) | a corpo | 1,00 | €31,70 | € 231,70 | |
| Totale COSTO Materiale a piè d'opera | | | | | € 247,49 | 93% |
| C | NOLEGGI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | | ora | - | - € | € 0,00 | |
| Totale COSTO Noleggi | | | | | € - | 0% |
| D | TRASPORTI | | | | | |
| | Oggetto Analisi | U. M . | Quantità | Prezzo | Importo | Incidenza |
| | Mezzi | q.le/km | 1,00 | € ,60 | € 3,60 | |
| Totale COSTO Trasporti | | | | | € 3,60 | 1% |
| 1 | COSTO DIRETTO (A+B+C+D) | | | | | |
| | Spese generali (15% di 1) | | | | € 265,68 | 100% |
| | | | | | € 39,85 | |
| 2 | COSTO DIRETTO + SPESE | | | | | |
| | Utile di impresa (10% di 2) | | | | € 305,53 | |
| | | | | | € 30,55 | |
| 3 | TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza | | | | | |
| | Incidenza della manodopera | | | | € 336,09 | |
| | incidenza della sicurezza | | | | € 6,72 | 2% |
| | | | | | € 6,72 | 4% |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | | € 342,81 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORIA MISURA | | | | | | | |
| | SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE MT/AT (SpCat 1) OPERE CIVILI (Cat 1) SISTEMAZIONE LOTTO (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 E 01.01a E.001.001.a | 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 autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) | | 142,00 | 64,000 | 0,200 | 1'817,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'817,60 | 8,10 | 14'722,56 |
| 2 / 2 E 01.08 E.001.008 | Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. | 1807,60 | | | 0,400 | 723,04 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 723,04 | 1,67 | 1'207,48 |
| 3 / 3 E 01.17 E.001.017 | Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiu ... , compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottimale e le prove di laboratorio. Piano SSE Strade accesso *(lung.=5,00+7) | | 114,00 12,00 | 55,000 18,000 | 0,300 0,300 | 1'881,00 64,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'945,80 | 4,00 | 7'783,20 |
| 4 / 4 E 01.31 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. (H/peso=1,3*0,6) | 1817,60 | | | 0,780 | 1'417,73 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'417,73 | 12,50 | 17'721,63 |
| 5 / 5 E 01.32 E.001.032 | Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. (H/peso=1,3*0,6) | 1817,60 | 10,00 | | 0,780 | 14'177,28 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 14'177,28 | 1,50 | 21'265,92 |
| 6 / 6 E 01.331 E.001.033.1 | 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 ... seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti da pietre o marmi palabili (H/peso=1800,000/100) | 1417,73 | | | 18,000 | 25'519,14 | | |
| | SOMMANO q.li | | | | | 25'519,14 | 2,30 | 58'694,02 |
| 7 / 7 E 01.34b E.001.034.b | Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 680,00 | 1'360,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 122'754,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 122'754,81 |
| 8 / 8 B.01.018.01 | Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. Sistemazione zona stalli | | 100,00 | 33,000 | 0,300 | 990,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 990,00 | 12,03 | 11'909,70 |
| 9 / 9 B.01.020.01 | Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50 | | | | | 990,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 990,00 | 1,61 | 1'593,90 |
| | LOCALI TECNICI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 10 / 10 E 01.03a 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) LOCALE STALLO 1 *(lung.=16,40+1,50)*(larg.=5,50+1,5) LOCALE STALLI 2-3 *(lung.=25,10+1,50)*(larg.=5,50+1,5) LOCALE DISTRIBUTORE *(lung.=2,44+1,5)*(larg.=2,44+1,5) | | 17,90 | 7,000 | 0,950 | 119,04 | | |
| | | | 26,60 | 7,000 | 0,950 | 176,89 | | |
| | | | 3,94 | 3,940 | 0,950 | 14,75 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 310,68 | 9,15 | 2'842,72 |
| 11 / 11 E 04.40 E.004.040 | Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (lung.=17,90*2+7*2) (lung.=26,60*2+7*2) (lung.=3,94*2+3,94*2) | 8,00 | 49,80 | 1,200 | | 478,08 | | |
| | | 8,00 | 67,20 | 1,200 | | 645,12 | | |
| | | 8,00 | 15,76 | 1,200 | | 151,30 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'274,50 | 21,00 | 26'764,50 |
| 12 / 12 E 04.36 E.004.036 | 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 esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm | | | | 16700,000 | 16'700,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 16'700,00 | 1,90 | 31'730,00 |
| 13 / 13 E 04.04a 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 | | 17,90 | 7,000 | 0,150 | 18,80 | | |
| | | | 26,60 | 7,000 | 0,150 | 27,93 | | |
| | | | 3,94 | 3,940 | 0,150 | 2,33 | | |
| | | | 26,60 | 0,750 | 0,300 | 5,99 | | |
| | | 2,00 | 26,60 | 0,750 | 0,300 | 11,97 | | |
| | | 3,00 | 7,00 | 0,750 | 0,300 | 4,73 | | |
| | | 2,00 | 17,90 | 0,750 | 0,300 | 8,06 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 79,81 | | 197'595,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 79,81 | | 197'595,63 |
| | SOMMANO mc | 3,00 | 7,00 | 0,750 | 0,300 | 4,73 | | |
| | | | 2,44 | 2,440 | 0,150 | 0,89 | | |
| | | 4,00 | 2,44 | 0,750 | 0,300 | 2,20 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 87,63 | 134,40 | 11'777,47 |
| 14 / 14 E 06.10c E.006.010.c | Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura ... ra a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolari spessore cm 30 (lung.=16,00*2+5,1*2) (lung.=23,20*2+5,1*2) (lung.=2,44*4) MURI INTERNI | | 42,20 | | 2,600 | 109,72 | | |
| | | | 56,60 | | 2,600 | 147,16 | | |
| | | | 9,76 | | 2,600 | 25,38 | | |
| | | 2,00 | 5,10 | | 2,600 | 26,52 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 308,78 | 61,64 | 19'033,20 |
| 15 / 15 E 07.01a E.007.001.a | Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con i ... one e la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq SOLAIO DI COPERTURA | | 16,00 | 5,100 | | 81,60 | | |
| | | | 23,20 | 5,100 | | 118,32 | | |
| | | | 2,44 | 2,440 | | 5,95 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 205,87 | 68,90 | 14'184,44 |
| 16 / 16 E 16.12a E.016.012.a | Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne INTERNI | | 42,20 | | 2,600 | 109,72 | | |
| | | | 56,60 | | 2,600 | 147,16 | | |
| | | 4,00 | 5,10 | | 2,600 | 53,04 | | |
| | | 4,00 | 2,44 | | 2,600 | 25,38 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 335,30 | 16,00 | 5'364,80 |
| 17 / 17 E 16.12b E.016.012.b | Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne ESTERNI | | 42,20 | | 2,600 | 109,72 | | |
| | | | 56,60 | | 2,600 | 147,16 | | |
| | | 4,00 | 2,44 | | 2,600 | 25,38 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 282,26 | 17,20 | 4'854,87 |
| 18 / 18 E 17.07 E.017.007 | Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti ... a e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | 7,00 | 2,16 | 1,795 | | 27,14 | | |
| | | 20,00 | 0,80 | 0,520 | | 8,32 | | |
| | | 2,00 | 2,16 | 0,800 | | 3,46 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 38,92 | 309,75 | 12'055,47 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 264'865,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | 264'865,88 | |
| | STALLI AT E OPERE ACCESSORIE (SbCat 3) | | | | | | | | |
| 19 / 19 E 01.03a 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) PLINTI TV, TC, ISOLATORI, SCARICATORI (STALLI TR) * (par.ug.=9,00*3+3) INTERRUTTORE (STALLI TR) SEZIONATORE (STALLI TR) PLINTI TV, TC, ISOLATORI, SCARICATORI (STALLO USCITA) INTERRUTTORE (STALLO USCITA) SEZIONATORE (STALLO USCITA) PORTALE *(par.ug.=8+2) VASCA TRASFORMATORI AT VASCA REATTORE AT VASCA REATTORE MT RECINZIONE ESTERNA *(lung.=114*2+55*2) | 30,00 3,00 3,00 18,00 1,00 1,00 10,00 3,00 1,00 3,00 | 2,00 2,10 1,80 2,00 2,10 1,80 2,30 10,10 6,70 4,40 | 2,000 5,300 4,500 2,000 5,300 4,500 2,300 9,100 5,400 3,000 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,400 2,400 2,400 | 120,00 33,39 24,30 72,00 11,13 8,10 52,90 661,75 86,83 95,04 202,80 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'368,24 | 9,15 | 12'519,40 | |
| 20 / 20 E 04.40 E.004.040 | 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 posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | 4,10 | | | 1368,000 | 5'608,80 | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 5'608,80 | 21,00 | 117'784,80 | |
| 21 / 21 E 04.36 E.004.036 | 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 esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm | 53,87 | | | 1368,000 | 73'694,16 | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 73'694,16 | 1,90 | 140'018,90 | |
| 22 / 22 E 04.04a 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 | 0,60 | | | 1368,000 | 820,80 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 820,80 | 134,40 | 110'315,52 | |
| | OPERE ELETTRICHE (Cat 2) APPARECCHIATURE (SbCat 6) | | | | | | | | |
| 23 / 23 NPE-001 | Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 90 MVA - 50 Hz - ONAN/ONAF - YNd11 - Isolamento in olio - Commutatore sotto carico - 30/150 kV. Completo di accessori. | | | | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 541'113,54 | 1'623'340,62 | |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-001 (L) Trasformatore cadauno (A) [] Squadra tipo installatori (qt=8*5) ora | | | | | 3,000 120,000 | 425'000,00 104,53 | 1'275'000,00 12'543,60 | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'268'845,12 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'268'845,12 |
| 24 / 24 NPE-002 | (E) [N 01.13 i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 294 530.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 475 764.20) euro Sommano euro | | | | | 24,000 | 291,10 | 6'986,40 |
| | | | | | | | | 1'294'530,00 |
| | | | | | | | | 181'234,20 |
| | | | | | | | | 1'475'764,20 |
| | Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare ad ossido metallico adatto per la protezione da sovratensioni di origine atmosferica o di manovra in reti a 150 kV - Um=170 kV - Ur=138 kV - MCOV=110 kV - 10 kA - Classe 2 tipo HITACHI ABB EXLIM SOMMANO cadauno | 4,00 | | | 3,000 | 12,00 | | |
| | | | | | | 12,00 | | 6'129,63 |
| | | | | | | | | 73'555,56 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-002 (L) Surge Arrester cadauno (E) [E 17.07] Installazione di scaricatore di sovratensione comprendente: fornitura e posa in opera del cavalletto metallico di sostegno, dei morsetti e capicorda a compressione e di tutto il materiale minuto necessario; assemblaggio e posa dello scaricatore, esecuzione degli allacciamenti A.T. e di messa a terra tramite dispositivo contascariche. Installazione di scaricatore di sovratensione da 132/150 kV cadauno Sommano euro Spese Generali 14.00% * (58 656.75) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (66 868.70) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro | | | | | 12,000 | 4'350,00 | 52'200,00 |
| | | | | | | 9,564 | 675,11 | 6'456,75 |
| | | | | | | | | 58'656,75 |
| | | | | | | | | 8'211,95 |
| | | | | | | | | 66'868,70 |
| | | | | | | | | 6'686,87 |
| | | | | | | | | 73'555,57 |
| | | | | | | | | -0,01 |
| | | | | | | | | 73'555,56 |
| | OPERE CIVILI (Cat 1) STALLI AT E OPERE ACCESSORIE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 25 / 25 E 17.07 C15013 | Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita DIMA *(par.ug.=18*3+30+10*3)*(H/peso=0,005*7860) SOMMANO kg | 114,00 | 0,70 | 0,700 | 39,300 | 2'195,30 | | |
| | | | | | | 2'195,30 | | 10'054,47 |
| 26 / 26 E 17.07 C15012 | Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza ... spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte (par.ug.=114*4) SOMMANO kg | 456,00 | | | 1,700 | 775,20 | | |
| | | | | | | 775,20 | | 6'674,47 |
| 27 / 27 E 10.02 E.010.002 | Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di suppo ... i qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'359'129,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'359'129,62 |
| | lavoro finita a regola d'arte. TR AT/MT REATTORE AT REATTORI MT | 3,00 1,00 3,00 | 11,00 5,40 4,50 | 9,000 6,700 3,000 | 15,800 15,800 15,800 | 4'692,60 571,64 639,90 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5'904,14 | 7,55 | 44'576,26 |
| 28 / 28 B.06.002.01 | Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. TR AT/MT REATTORE AT REATTORE MT | 3,00 1,00 3,00 | 11,00 5,40 4,50 | 9,000 6,700 3,000 | 0,200 0,200 0,200 | 59,40 7,24 8,10 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 74,74 | 26,75 | 1'999,30 |
| | SISTEMAZIONI E PAVIMENTAZIONI INTERNE (SbCat 4) | | | | | | | |
| 29 / 29 B.05.060.01 | Recinzione prefabbricata costituita da pilastri scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o for ... ata in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastri e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte. RECINZIONE ESTERNA *(lung.=114*2+55*2) | | 338,00 | | 3,000 | 1'014,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'014,00 | 49,37 | 50'061,18 |
| 30 / 30 B.18.088.02 | Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... spostati mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm CANCELLO CARRABILE ESTERNO N.1 CANCELLO CARRABILE ESTERNO N.2 | | 5,00 7,00 | | 3,000 3,000 | 15,00 21,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 36,00 | 174,82 | 6'293,52 |
| 31 / 31 D3.14.005.01 | Fornitura e posa in opera di automazione universale costituito da n°2 attuatori completi di bracci per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta 1.8 mt (3. ... nello 1.5 mt. potenza 40 W, coppia nominale di 200 Nm, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte. CANCELLI ESTERNI | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 828,60 | 1'657,20 |
| 32 / 32 B.16.019.01 | Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante CANCELLO PEDONALE ESTERNO | | 0,90 | | 3,000 | 2,70 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2,70 | 3,67 | 9,91 |
| 33 / 33 I.04.006.01 | Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interasse ... Compreso la stesa dei dila di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione. altezza recinzione H. 2,00 metri RECINZIONE INTERNA | 2,00 | 100,00 | | | 200,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 200,00 | | 2'463'726,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 200,00 | | 2'463'726,99 |
| 34 / 34 B.16.019.01 | Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte CANCELLI PEDONALI ad una o più ante CANCELLI INTERNI | 3,00 | 33,00 | | | 99,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 299,00 | 18,35 | 5'486,65 |
| | | 3,00 | 2,50 | | 2,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 15,00 | 3,67 | 55,05 |
| | OPERE ELETTRICHE (Cat 2) APPARECCHIATURE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 35 / 35 NPE-003 | Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitico tipo HITACHI ABB CPB unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 150:rad3/0.1:rad3 - 1 avvolgimento secondario - 15 VA cl. 0.2. | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 9'259,62 | 27'778,86 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-003 (L) CVT cadauno (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85. Installazione del primo trasformatore di tensione posto su una linea a 132/150 kV. (qt=0,797*1/3) cadauno (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85. Installazione di ogni trasformatore di tensione in più oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno | | | | | 3,000 | 6'800,00 | 20'400,00 |
| | | | | | | 0,798 | 891,98 | 711,80 |
| | | | | | | 1,593 | 653,11 | 1'040,40 |
| | Sommano euro | | | | | | | 22'152,20 |
| | Spese Generali 14.00% * (22 152.20) euro | | | | | | | 3'101,31 |
| | Sommano euro | | | | | | | 25'253,51 |
| | Utili Impresa 10% * (25 253.51) euro | | | | | | | 2'525,35 |
| | Sommano euro | | | | | | | 27'778,86 |
| 36 / 36 NPE-004 | Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo tipo HITACHI ABB EMF unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 150:rad3/0.1:rad3-0.1:rad3-0.1:3 - 3 avvolgimenti secondari (stella, stella, triangolo aperto) - 15 VA cl. 0.2 - 50 VA 3P - 20 VA 3P. | 2,00 | | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 11'391,42 | 68'348,52 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'565'396,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|------------------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'565'396,07 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-004 | | | | | | | |
| | (L) EMF cadauno | | | | | 6,000 | 8'500,00 | 51'000,00 |
| | (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85. | | | | | | | |
| | Installazione del primo trasformatore di tensione posto su una linea a 132/150 kV. (qt=0,797*1/3) cadauno | | | | | 1,596 | 891,98 | 1'423,60 |
| | (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85. | | | | | | | |
| | Installazione di ogni trasformatore di tensione in più oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno | | | | | 3,186 | 653,11 | 2'080,81 |
| | Sommano euro | | | | | | | 54'504,41 |
| | Spese Generali 14.00% * (54 504.41) euro | | | | | | | 7'630,62 |
| | Sommano euro | | | | | | | 62'135,03 |
| | Utili Impresa 10% * (62 135.03) euro | | | | | | | 6'213,50 |
| | Sommano euro | | | | | | | 68'348,53 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,01 |
| | Sommano euro | | | | | | | 68'348,52 |
| 37 / 37 NPE-005 | Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente unipolare tipo HITACHI ABB TG (Gas-insulated high voltage current transformers) per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 400/1-1-1-1 A - 4 avvolgimenti secondari - 20 VA cl. 0.2 - 20 VA cl. 0.2 - 30 VA 5P30 - 30 VA 5P30. | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 11'579,52 | 34'738,56 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-005 | | | | | | | |
| | (L) TG cadauno | | | | | 3,000 | 8'650,00 | 25'950,00 |
| | (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80. | | | | | | | |
| | Installazione del primo trasformatore di corrente posto su una linea a 132/150 kV (qt=0,797*1/3) cadauno | | | | | 0,798 | 891,98 | 711,80 |
| | (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80. | | | | | | | |
| | Installazione di ogni trasformatore di corrente in più oltre il primo posto sulla medesima | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'600'134,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'600'134,63 |
| 38 / 38 NPE-006 | linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno | | | | | 1,593 | 653,11 | 1'040,40 |
| | Sommano euro | | | | | | | 27'702,20 |
| | Spese Generali 14.00% * (27 702.20) euro | | | | | | | 3'878,31 |
| | Sommano euro | | | | | | | 31'580,51 |
| | Utili Impresa 10% * (31 580.51) euro | | | | | | | 3'158,05 |
| | Sommano euro | | | | | | | 34'738,56 |
| | Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente unipolare tipo HITACHI ABB TG (Gas-insulated high voltage current transformers) per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 400/1-I A - 2 avvolgimenti secondari - 20 VA 5P20 - 30 VA 5P30. | 4,00 | | | 3,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 11'052,84 | 132'634,08 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-006 | | | | | | | |
| | (L) TG cadauno | | | | | 12,000 | 8'230,00 | 98'760,00 |
| | (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80. | | | | | | | |
| | Installazione del primo trasformatore di corrente posto su una linea a 132/150 kV (qt=0,797*1/3) cadauno | | | | | 3,192 | 891,98 | 2'847,20 |
| | (E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80. | | | | | | | |
| | Installazione di ogni trasformatore di corrente in più oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno | | | | | 6,372 | 653,11 | 4'161,62 |
| | Sommano euro | | | | | | | 105'768,82 |
| | Spese Generali 14.00% * (105 768.82) euro | | | | | | | 14'807,63 |
| | Sommano euro | | | | | | | 120'576,45 |
| | Utili Impresa 10% * (120 576.45) euro | | | | | | | 12'057,65 |
| | Sommano euro | | | | | | | 132'634,10 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,02 |
| | Sommano euro | | | | | | | 132'634,08 |
| 39 / 39 NPE-007 | Fornitura e posa di interruttore tripolare per installazione all'esterno tipo HITACHI ABB LTC (Live Tank Circuit Breakers) - isolamento in gas SF6 - comando a molla per auto richiusura tripolare - 170 kV - 2000 A - 31.5 kA. Completo di struttura di sostegno metallica. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 71'834,07 | 287'336,28 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-007 | | | | | | | |
| | (L) Interruttore cadauno | | | | | 4,000 | 55'000,00 | 220'000,00 |
| | (E) [E 17.07] Installazione di interruttore tripolare A.T. completo di TA comprendente: - posa in opera dei cavalletti di sostegno dell'interruttore, dei TA e della cassa di manovra; - assemblaggio di tutte le parti costituenti i poli, della tiranteria, dei leveraggi ed aste di manovra; - riempimento dei poli con fluido isolante ed esecuzione di tutte le operazioni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'020'104,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'020'104,99 |
| | <p>necessarie per la perfetta messa a punto;</p> <p>- fornitura e posa in opera dei morsetti e capicorda a compressione, dei tubi occorrenti e di tutto il materiale minuto necessario nonché posa ed attestamento di tutti i cavi fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 70; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. a monte ed a valle dell'interruttore, con l'esclusione della fornitura dei morsetti corda/codolo ed esecuzione di tutti i collegamenti di messa a terra.</p> <p>Installazione di interruttore tripolare A.T. completo di TA ad esafluoruro di zolfo a 132/150 kV cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (229 135.82) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (261 214.83) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Differenza dovuta agli arrotondamenti euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> | | | | | 3,188 | 2'865,69 | 9'135,82 |
| | | | | | | | | 229'135,82 |
| | | | | | | | | 32'079,01 |
| | | | | | | | | 261'214,83 |
| | | | | | | | | 26'121,48 |
| | | | | | | | | 287'336,31 |
| | | | | | | | | -0,03 |
| | | | | | | | | 287'336,28 |
| 40 / 40 NPE-008 | <p>Fornitura e posa di sezionatore tripolare con lame di terra tipo COELME TCB-E 170(650) - 170 kV - BIL 650/750 - 1250 A - 31.5 kA - 1s - completo di isolatori e comando tripolare a motore per lame principali, e manuale per lame di terra. Completo di Kit lama di terra e di struttura di supporto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 21'499,95 | 85'999,80 |
| | <p>ANALISI DEI PREZZI: NPE-008</p> <p>(L) Sezionatore cadauno</p> <p>(E) [E 17.07] Installazione di sezionatore tripolare A.T., con o senza lame di terra, con manovra a motore o a mano, comprendente: - fornitura e posa in opera di cavalletto di sostegno in acciaio zincato completo di bulloneria, tirafondi ecc.; - assemblaggio e posa di tutte le parti costituenti il sezionatore A.T. (colonne di isolatori, lame, tiranteria e leveraggi con adattamento dei medesimi, scatole contatti con annessa manovra); - fornitura e posa in opera di tutto il minuto materiale occorrente quale morsetteria, morsetti e capicorda a compressione ecc. con esclusione della fornitura delle morsetterie A.T. corda/codolo;</p> <p>- esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T., b.t. e di messa a terra compresa la posa ed attestamento di tutti i cavi necessari fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80;</p> <p>- esecuzione di tutte le prove di funzionamento.</p> <p>Installazione di sezionatore tripolare A.T. a 132/150 kV con comando a mano e lame di terra cadauno</p> <p>(E) [E 17.07] Installazione di sezionatore tripolare A.T., con o senza lame di terra, con manovra a motore o a mano, comprendente: - fornitura e posa in opera di cavalletto di sostegno in acciaio zincato completo di bulloneria, tirafondi ecc.; - assemblaggio e posa di tutte le parti costituenti il sezionatore A.T. (colonne di isolatori, lame, tiranteria e leveraggi con adattamento dei medesimi, scatole contatti con annessa manovra); - fornitura e posa in opera di tutto il minuto materiale occorrente quale morsetteria, morsetti e capicorda a compressione ecc. con esclusione della fornitura delle morsetterie A.T. corda/codolo;</p> <p>- esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T., b.t. e di messa a terra compresa la posa ed attestamento di tutti i cavi necessari fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80;</p> <p>- esecuzione di tutte le prove di funzionamento.</p> <p>Installazione di sezionatore tripolare A.T.: sovrapprezzo alle precedenti sottovoci per sezionatore con comando a motore cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (68 580.43) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (78 181.69) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Differenza dovuta agli arrotondamenti euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> | | | | | 4,000 | 15'180,00 | 60'720,00 |
| | | | | | | 3,188 | 2'337,86 | 7'453,10 |
| | | | | | | 3,188 | 127,77 | 407,33 |
| | | | | | | | | 68'580,43 |
| | | | | | | | | 9'601,26 |
| | | | | | | | | 78'181,69 |
| | | | | | | | | 7'818,17 |
| | | | | | | | | 85'999,86 |
| | | | | | | | | -0,06 |
| | | | | | | | | 85'999,80 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'106'104,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'106'104,79 |
| 41 / 41 E 10.01 E.010.001 | Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. STRUTTURA SUPPORTO TERMINALI CAVO STRUTTURA PER NEUTRO TR STRUTTURA PER NEUTRO REATTORI MT STRUTTURA PER NEUTRO REATTORE AT | 3,00 3,00 3,00 1,00 | | | 500,000 500,000 300,000 500,000 | 1'500,00 1'500,00 900,00 500,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 4'400,00 | 4,10 | 18'040,00 |
| 42 / 42 E 17.07 ES.VC.A.2 10.A | Formazione di terna di sbarre di stazione per piazzale A.T. di SSE, conforme al disegno delle Ferrovie, consistente nella: - fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zinc ... ima di mm² 155 (o tubo di alluminio 100/90 mm) Formazione di terna di sbarre di stazione per piazzale A.T. a 132/150 kV. SBARRE AT | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 4'794,67 | 14'384,01 |
| 43 / 43 NPE-009 | Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare in alluminio diametro 40/30 mm | 3,00 | 25,00 | | 3,000 | 225,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 225,00 | 19,09 | 4'295,25 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-009 | | | | | | | |
| | (L) Conduttore m | | | | | 225,000 | 6,54 | 1'471,50 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=5/60) ora | | | | | 18,675 | 104,53 | 1'952,10 |
| | Sommano euro | | | | | | | 3'423,60 |
| | Spese Generali 14.00% * (3 423.60) euro | | | | | | | 479,30 |
| | Sommano euro | | | | | | | 3'902,90 |
| | Utili Impresa 10% * (3 902.90) euro | | | | | | | 390,29 |
| | Sommano euro | | | | | | | 4'293,19 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 2,06 |
| | Sommano euro | | | | | | | 4'295,25 |
| 44 / 44 NPE-010 | Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare in alluminio diametro 100/90 mm | 1,00 | 25,00 | | 3,000 | 75,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 75,00 | 31,81 | 2'385,75 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-010 | | | | | | | |
| | (L) Conduttore m | | | | | 75,000 | 12,30 | 922,50 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=7,5/60) ora | | | | | 9,375 | 104,53 | 979,97 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'902,47 |
| | Spese Generali 14.00% * (1 902.47) euro | | | | | | | 266,35 |
| | Sommano euro | | | | | | | 2'168,82 |
| | Utili Impresa 10% * (2 168.82) euro | | | | | | | 216,88 |
| | Sommano euro | | | | | | | 2'385,70 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,05 |
| | Sommano euro | | | | | | | 2'385,75 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'145'209,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'145'209,80 |
| 45 / 45 NPE-011 | Fornitura e posa in opera di struttura di arrivo cavi MT trafo comprensiva di struttura di supporto in acciaio zincato, piatto di rame, n.6 isolatori, n.6 terminali MT per esterno, n.3 scaricatori MT | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>3,00</u> | 6'606,23 | 19'818,69 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-011 | | | | | | | |
| | (L) Struttura cadauno | | | | | 3,000 | 4'850,00 | 14'550,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 12,000 | 104,53 | 1'254,36 |
| | Sommano euro | | | | | | | 15'804,36 |
| | Spese Generali 14.00% * (15 804.36) euro | | | | | | | 2'212,61 |
| | Sommano euro | | | | | | | 18'016,97 |
| | Utili Impresa 10% * (18 016.97) euro | | | | | | | 1'801,70 |
| | Sommano euro | | | | | | | 19'818,67 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,02 |
| | Sommano euro | | | | | | | 19'818,69 |
| 46 / 46 NPE-012 | Fornitura e posa in opera di THREEPHASE OIL IMMERSED SHUNT REACTOR tipo GBE RS3O1C.100C 170 kV 10 MVAR | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>1,00</u> | 282'582,58 | 282'582,58 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-012 | | | | | | | |
| | (L) Reattore shunt m | | | | | 1,000 | 222'000,00 | 222'000,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 32,000 | 104,53 | 3'344,96 |
| | Sommano euro | | | | | | | 225'344,96 |
| | Spese Generali 14.00% * (225 344.96) euro | | | | | | | 31'548,29 |
| | Sommano euro | | | | | | | 256'893,25 |
| | Utili Impresa 10% * (256 893.25) euro | | | | | | | 25'689,33 |
| | Sommano euro | | | | | | | 282'582,58 |
| 47 / 47 NPE-013 | Fornitura e posa in opera di THREEPHASE OIL IMMERSED SHUNT REACTOR tipo GBERS3O36.4000 36 kV 4 MVAR | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>1,00</u> | 85'784,53 | 85'784,53 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-013 | | | | | | | |
| | (L) Reattore shunt m | | | | | 1,000 | 65'900,00 | 65'900,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 24,000 | 104,53 | 2'508,72 |
| | Sommano euro | | | | | | | 68'408,72 |
| | Spese Generali 14.00% * (68 408.72) euro | | | | | | | 9'577,22 |
| | Sommano euro | | | | | | | 77'985,94 |
| | Utili Impresa 10% * (77 985.94) euro | | | | | | | 7'798,59 |
| | Sommano euro | | | | | | | 85'784,53 |
| 48 / 48 NPE-014 | Fornitura e posa in opera di THREEPHASE OIL IMMERSED SHUNT REACTOR tipo GBERS3O36.2000 36 kV 2 MVAR | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>2,00</u> | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 3'533'395,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2,00 | | 3'533'395,60 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 59'325,13 | 118'650,26 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-014 | | | | | | | |
| | (L) Reattore shunt m | | | | | 2,000 | 44'800,00 | 89'600,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora | | | | | 48,000 | 104,53 | 5'017,44 |
| | Sommano euro | | | | | | | 94'617,44 |
| | Spese Generali 14.00% * (94 617.44) euro | | | | | | | 13'246,44 |
| | Sommano euro | | | | | | | 107'863,88 |
| | Utili Impresa 10% * (107 863.88) euro | | | | | | | 10'786,39 |
| | Sommano euro | | | | | | | 118'650,27 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,01 |
| | Sommano euro | | | | | | | 118'650,26 |
| 49 / 49 NPE-015 | Fornitura e posa in opera di quadro QMT-1 come da elaborato progettuale tipo ABB UniGear tipo ZS2 isolato in aria tensione nominale 36 kV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 107'264,91 | 107'264,91 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-015 | | | | | | | |
| | (L) Unità Uscita TR 30/150kV completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A cadauno | | | | | 1,000 | 18'449,00 | 18'449,00 |
| | (L) Unità TV SBARRA completa di: Measurement (M) cubicle 1250A 1000mm; Line earthing switch between CT&power cables; Single-pole withdrawable fused VT VF , Up=30/V3kV; Voltage presence indicators connection to insulator cadauno | | | | | 1,000 | 9'770,00 | 9'770,00 |
| | (L) Unità Uscita dorsale PVP completa di: incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; F6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A; Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno | | | | | 1,000 | 24'505,00 | 24'505,00 |
| | (L) Unità Uscita Reattore Shunt 2M completa di: Incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=1250A; Single-pole fixed VT VB , Up=30/V3kV; Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno | | | | | 1,000 | 16'448,00 | 16'448,00 |
| | (L) Unità Uscita TRAUUX completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=50A; Protection relay REF615, Std.conf.D, IIO, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno | | | | | 1,000 | 12'185,00 | 12'185,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora | | | | | 40,000 | 104,53 | 4'181,20 |
| | Sommano euro | | | | | | | 85'538,20 |
| | Spese Generali 14.00% * (85 538.20) euro | | | | | | | 11'975,35 |
| | Sommano euro | | | | | | | 97'513,55 |
| | Utili Impresa 10% * (97 513.55) euro | | | | | | | 9'751,36 |
| | Sommano euro | | | | | | | 107'264,91 |
| 50 / 50 NPE-016 | Fornitura e posa in opera di quadro QMT-2 come da elaborato progettuale tipo ABB UniGear tipo ZS2 isolato in aria tensione nominale 36 kV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 229'979,09 | 229'979,09 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'989'289,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------|------------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'989'289,86 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-016 | | | | | | | |
| | (L) Unità Uscita TR 30/150kV completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A cadauno | | | | | 2,000 | 18'449,00 | 36'898,00 |
| | (L) Unità TV SBARRA completa di: Measurement (M) cubicle 1250A 1000mm; Line earthing switch between CT&power cables; Single-pole withdrawable fused VT VF , Up=30/V3kV; Voltage presence indicators connection to insulator cadauno | | | | | 2,000 | 9'770,00 | 19'540,00 |
| | (L) Unità Uscita dorsale PVP completa di: incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; F6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A; Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno | | | | | 3,000 | 24'505,00 | 73'515,00 |
| | (L) Unità Uscita Reattore Shunt 2M completa di: Incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=1250A; Single-pole fixed VT VB , Up=30/V3kV; Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno | | | | | 2,000 | 16'448,00 | 32'896,00 |
| | (L) Unità Uscita TRAUZ completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=50A; Protection relay REF615, Std.conf.D, IIO, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno | | | | | 1,000 | 12'185,00 | 12'185,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 80,000 | 104,53 | 8'362,40 |
| | Sommano euro | | | | | | | 183'396,40 |
| | Spese Generali 14.00% * (183 396.40) euro | | | | | | | 25'675,50 |
| | Sommano euro | | | | | | | 209'071,90 |
| | Utili Impresa 10% * (209 071.90) euro | | | | | | | 20'907,19 |
| | Sommano euro | | | | | | | 229'979,09 |
| 51 / 51 NPE-017 | Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... er classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100kVA Pv:480W Pc:1950W a 120° | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 14'680,23 | 29'360,46 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-017 | | | | | | | |
| | (L) Trasformatore cadauno | | | | | 2,000 | 9'198,00 | 18'396,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 48,000 | 104,53 | 5'017,44 |
| | Sommano euro | | | | | | | 23'413,44 |
| | Spese Generali 14.00% * (23 413.44) euro | | | | | | | 3'277,88 |
| | Sommano euro | | | | | | | 26'691,32 |
| | Utili Impresa 10% * (26 691.32) euro | | | | | | | 2'669,13 |
| | Sommano euro | | | | | | | 29'360,45 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,01 |
| | Sommano euro | | | | | | | 29'360,46 |
| 52 / 52 NPE-018 | Cavo unipolare ARG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18 - 30 kV, compact 105 °C: sezione 630 mm ² Collegamento TR 30/150 kV | 15,00 | 50,00 | | 3,000 | 2'250,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2'250,00 | 74,56 | 167'760,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 4'186'410,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'186'410,32 |
| 53 / 53 NPE-019 | ANALISI DEI PREZZI: NPE-018 | | | | | | | |
| | (L) Cavo m | | | | | 2'250,000 | 42,00 | 94'500,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=10/60) ora | | | | | 375,750 | 104,53 | 39'277,15 |
| | Sommano euro | | | | | | | 133'777,15 |
| | Spese Generali 14.00% * (133 777.15) euro | | | | | | | 18'728,80 |
| | Sommano euro | | | | | | | 152'505,95 |
| | Utili Impresa 10% * (152 505.95) euro | | | | | | | 15'250,59 |
| | Sommano euro | | | | | | | 167'756,54 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 3,46 |
| | Sommano euro | | | | | | | 167'760,00 |
| | Cavo unipolare ARG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18 - 30 kV, compact 105 °C: sezione 95 mm ² Collegamento TR-AUX | 2,00 | 30,00 | | 3,000 | 180,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>180,00</u> | 30,95 | 5'571,00 |
| 54 / 54 NPE-020 | ANALISI DEI PREZZI: NPE-019 | | | | | | | |
| | (L) Cavo m | | | | | 180,000 | 16,00 | 2'880,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=5/60) ora | | | | | 14,940 | 104,53 | 1'561,68 |
| | Sommano euro | | | | | | | 4'441,68 |
| | Spese Generali 14.00% * (4 441.68) euro | | | | | | | 621,84 |
| | Sommano euro | | | | | | | 5'063,52 |
| | Utili Impresa 10% * (5 063.52) euro | | | | | | | 506,35 |
| | Sommano euro | | | | | | | 5'569,87 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 1,13 |
| | Sommano euro | | | | | | | 5'571,00 |
| | Fornitura e posa in opera di terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV (par.ug.=15+1+1)*(H/peso=3*2) | 17,00 | | | 6,000 | 102,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>102,00</u> | 261,17 | 26'639,34 |
| 55 / 55 NPE-021 | ANALISI DEI PREZZI: NPE-020 | | | | | | | |
| | (L) Terminazione m | | | | | 102,000 | 156,00 | 15'912,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=30/60) ora | | | | | 51,000 | 104,53 | 5'331,03 |
| | Sommano euro | | | | | | | 21'243,03 |
| | Spese Generali 14.00% * (21 243.03) euro | | | | | | | 2'974,02 |
| | Sommano euro | | | | | | | 24'217,05 |
| | Utili Impresa 10% * (24 217.05) euro | | | | | | | 2'421,71 |
| | Sommano euro | | | | | | | 26'638,76 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,58 |
| | Sommano euro | | | | | | | 26'639,34 |
| | Quadro protezione e controllo della SSE completo di protezioni a microprocessore generale AT e generale MT (funzioni 27/59/81/50/51/50N/51N), misure I/Io/V/P/Q/S/cosy, protezione differenziale trasformatori, regolatore di tensione, accessori di bassa tensione con relè HITACHI ABB serie RELION | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 4'218'620,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 4'218'620,66 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 75'694,45 | 75'694,45 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-021 | | | | | | | |
| | (L) Quadro protezione m | | | | | 1,000 | 52'000,00 | 52'000,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 80,000 | 104,53 | 8'362,40 |
| | Sommano euro | | | | | | | 60'362,40 |
| | Spese Generali 14.00% * (60 362.40) euro | | | | | | | 8'450,74 |
| | Sommano euro | | | | | | | 68'813,14 |
| | Utilli Impresa 10% * (68 813.14) euro | | | | | | | 6'881,31 |
| | Sommano euro | | | | | | | 75'694,45 |
| | QESA-AC-1 (SbCat 7) | | | | | | | |
| 56 / 56 EL 02.03j EL.002.003.j | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 618,54 | 2'474,16 |
| 57 / 57 EL 02.14h EL.002.014.h | Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A Icc: 35 kA standard | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 544,15 | 1'088,30 |
| 58 / 58 EL 02.20b EL.002.020.b | Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A SCAMBIO RETE GRUPPO | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 119,31 | 238,62 |
| 59 / 59 EL 02.15c EL.002.015.c | Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche i ... ati nel magnetotermico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando a motore fino a 160 A | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 371,31 | 742,62 |
| 60 / 60 F03515282 135006 | Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA: servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'847,09 | 1'847,09 |
| 61 / 61 D07.17.003 | Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare | | | | | 2,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2,00 | | 4'300'705,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2,00 | | 4'300'705,90 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 15,96 | 31,92 |
| 62 / 62 D07.14 | Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN | 2,00 | | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 13,79 | 82,74 |
| 63 / 63 F03515282 035322 | Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN 35 | 3,00 | | | 3,000 | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 59,24 | 533,16 |
| 64 / 64 F03515282 035325d | Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo: prestazione nominale 25 VA | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 411,14 | 1'233,42 |
| 65 / 65 E 17.07 035337 | Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva e ... V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 659,49 | 1'318,98 |
| 66 / 66 EL 07.08 EL.007.008 | Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine N-PE SPD della Classe di prova I. per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In cat ... otezione PE. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 218,33 | 654,99 |
| 67 / 67 EL 02.08h EL.002.008.h | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 36,77 | 330,93 |
| 68 / 68 EL 02.12o EL.002.012.o | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 41,69 | 375,21 |
| 69 / 69 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 4'305'267,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'305'267,25 |
| EL 02.08n EL.002.008.n | interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 68,39 | 478,73 |
| 70 / 70 EL 02.12r EL.002.012.r | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... ro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 64,54 | 451,78 |
| 71 / 71 EL 02.08k EL.002.008.k | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 51,96 | 155,88 |
| 72 / 72 EL 02.17a EL.002.017.a | Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categori ... al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 32,66 | 32,66 |
| 73 / 73 EL.02.22z09 EL.002.022.z 09 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè | | | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 21,00 | 23,06 | 484,26 |
| | QESA-AC-2 (SbCat 8) | | | | | | | |
| 74 / 74 EL 02.03j EL.002.003.j | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 618,54 | 3'711,24 |
| 75 / 75 EL 02.14h EL.002.014.h | Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A Icc: 35 kA standard | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 544,15 | 1'632,45 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'312'214,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'312'214,25 |
| 76 / 76 EL 02.20b EL.002.020.b | Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A SCAMBIO RETE GRUPPO | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 119,31 | 238,62 |
| 77 / 77 EL 02.15c EL.002.015.c | Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche i ... ati nel magnetotermico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando a motore fino a 160 A | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 371,31 | 742,62 |
| 78 / 78 F03515282 135006 | Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA: servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'847,09 | 1'847,09 |
| 79 / 79 D07.17.003 | Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 15,96 | 31,92 |
| 80 / 80 D07.14 | Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN | 2,00 | | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 13,79 | 82,74 |
| 81 / 81 F03515282 035322 | Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN 35 | 5,00 | | | 3,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 59,24 | 888,60 |
| 82 / 82 F03515282 035325d | Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo: prestazione nominale 25 VA | 4,00 | | | 3,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 411,14 | 4'933,68 |
| 83 / 83 E 17.07 035337 | Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva e ... V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 659,49 | 1'978,47 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'322'957,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'322'957,99 |
| 84 / 84 EL 07.08 EL.007.008 | Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine N-PE SPD della Classe di prova I. per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In cat ... otezione PE. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 218,33 | 654,99 |
| 85 / 85 EL 02.08h EL.002.008.h | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 27,00 | 36,77 | 992,79 |
| 86 / 86 EL 02.12o EL.002.012.o | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 27,00 | 41,69 | 1'125,63 |
| 87 / 87 EL 02.08n EL.002.008.n | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 68,39 | 615,51 |
| 88 / 88 EL 02.12r EL.002.012.r | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... ro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 64,54 | 580,86 |
| 89 / 89 EL 02.08k EL.002.008.k | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A (par.ug.=2,00+4) | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 51,96 | 311,76 |
| 90 / 90 EL 02.17a EL.002.017.a | Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categori ... al cablaggio. É inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 32,66 | 65,32 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'327'304,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'327'304,85 |
| 91 / 91 EL.02.22z09 EL.002.022.z 09 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè (par.ug.=27+9+2+3) | 41,00 | | | | 41,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 41,00 | 23,06 | 945,46 |
| | QESA-CC-1 (SbCat 9) | | | | | | | |
| 92 / 92 EL 02.03j EL.002.003.j | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 618,54 | 1'237,08 |
| 93 / 93 EL 02.08i EL.002.008.i | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 45,76 | 45,76 |
| 94 / 94 EL 02.08h EL.002.008.h | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 17,00 | 36,77 | 625,09 |
| 95 / 95 EL.02.22z09 EL.002.022.z 09 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 23,06 | 415,08 |
| 96 / 96 F10301005h 103005h | Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a c ... ico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 850 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 659,46 | 1'978,38 |
| | QESA-CC-2 (SbCat 10) | | | | | | | |
| 97 / 97 EL 02.03j EL.002.003.j | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 4'332'551,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2,00 | | 4'332'551,70 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 618,54 | 1'237,08 |
| 98 / 98 EL.02.08i EL.002.008.i | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 45,76 | 45,76 |
| 99 / 99 EL.02.08h EL.002.008.h | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 26,00 | 36,77 | 956,02 |
| 100 / 100 EL.02.22z09 EL.002.022.z 09 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 27,00 | 23,06 | 622,62 |
| 101 / 101 F10301005h 103005h | Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a c ... ico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 850 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 659,46 | 1'978,38 |
| | APPARECCHIATURE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 102 / 102 NPE-022 | Quadro raddrizzatore e caricabatterie completo di: raddrizzatore carica batterie a due rami (400 Vac/110 Vcc) con tecnologia a transistori bipolari, n.9 batterie (12 Vcc/1.75 Vel/20 ore), completo di apparecchiature e accessori BT tipo LEVER QE-RAD-... | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 16'244,78 | 32'489,56 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-022 | | | | | | | |
| | (L) Quadro m | | | | | 2,000 | 11'281,89 | 22'563,78 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 32,000 | 104,53 | 3'344,96 |
| | Sommano euro | | | | | | | 25'908,74 |
| | Spese Generali 14.00% * (25 908.74) euro | | | | | | | 3'627,22 |
| | Sommano euro | | | | | | | 29'535,96 |
| | Utili Impresa 10% * (29 535.96) euro | | | | | | | 2'953,60 |
| | Sommano euro | | | | | | | 32'489,56 |
| | IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO (SbCat 11) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 4'369'881,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'369'881,12 |
| 103 / 103 E 17.07 ES.VC.A.2 08.A | Formazione di maglia di terra di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m ² 5500 comprendente: - posa del dispersore orizzontale con gli oneri di cui alla voce ES.T ... el piano di calpestio. Formazione di maglia di terra di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m ² 5500 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 13'812,99 | 13'812,99 |
| 104 / 104 E 17.07 ES.VC.A.2 08.B | Formazione di maglia di terra di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m ² 5500 comprendente: - posa del dispersore orizzontale con gli oneri di cui alla voce ES.T ... di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m ² 5500, sovrapprezzo per ogni m ² 100 di superficie in più. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 204,22 | 1'633,76 |
| 105 / 105 E 17.07 ES.VC.A.2 23.A | Esecuzione di tutti i collegamenti a terra di infissi e strutture metalliche in genere e realizzazione del collettore generale di terra del fabbricato di SSE comprendente: - posa d ... erra di infissi e strutture metalliche in genere e realizzazione del collettore generale di terra del fabbricato di SSE. | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 1'628,58 | 8'142,90 |
| 106 / 106 E 17.07 ES.VC.A.2 24.A | Esecuzione di impianto luce, f.m., citofonico in corrente alternata e corrente continua, all'interno o all'esterno del fabbricato di SSE del tipo industriale con tubi e cassette in ... e di impianto luce e forza motrice in corrente alternata e continua e d'impianto citofonico interno al fabbricato di SSE | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 4'406,48 | 13'219,44 |
| 107 / 107 E 17.07 ES.VC.A.2 24.B | Esecuzione di impianto luce, f.m., citofonico in corrente alternata e corrente continua, all'interno o all'esterno del fabbricato di SSE del tipo industriale con tubi e cassette in ... ricato di SSE, con esclusione della fornitura della torre portafari e dei cavi di potenza fino alla base della medesima | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 2'587,03 | 7'761,09 |
| 108 / 108 E 17.07 ES.VC.A.31 05.A | Fornitura in opera del Sistema di Governo Computerizzato secondo le Specifiche Tecniche RFI in vigore comprensivo di UCA SCADA, Gateway di telecomando TE, Postazione comando locale ... rincipale, Quadro Sinottico, Postazione di comando locale mobile, GPS Clock, Switch principali. Per ogni SSE/Cabina TE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 225'376,78 | 225'376,78 |
| | APPARECCHIATURE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 109 / 109 D3.02.003.05 | Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria a ... 1 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento: servizio | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'639'828,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'639'828,08 |
| | continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA; SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 7'226,46 | 7'226,46 |
| 110 / 110 D3.02.005.02 | Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA: servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA; SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 563,97 | 563,97 |
| 111 / 111 D3.02.007.01 | Sovrapprezzo per cofanatura insonorizzante a norme europee: 20 ÷ 60 kVA; SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 2'516,26 | 2'516,26 |
| 112 / 112 D3.02.010.01 | Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale: capacità 50 litri; SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 408,47 | 408,47 |
| 113 / 113 NPE-024 | Quadro misure fiscali completo di: quadro in vetroresina, morsetteria di collegamento, alimentatore e cavo seriale, contatore statico trifase per energia attiva/reactiva (collegam ... isione energia attiva 0.2 (Vn=3x57.7/100 V), interfaccia porta ottica RS232, batterie a litio, display retroilluminato AT MT SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 7,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 6'731,63 | 53'853,04 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-024 | | | | | | | |
| | (L) Quadro cadauno | | | | | 8,000 | 4'950,00 | 39'600,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 32,000 | 104,53 | 3'344,96 |
| | Sommano euro | | | | | | | 42'944,96 |
| | Spese Generali 14.00% * (42 944.96) euro | | | | | | | 6'012,29 |
| | Sommano euro | | | | | | | 48'957,25 |
| | Utili Impresa 10% * (48 957.25) euro | | | | | | | 4'895,73 |
| | Sommano euro | | | | | | | 53'852,98 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,06 |
| | Sommano euro | | | | | | | 53'853,04 |
| | OPERE CIVILI (Cat 1) SISTEMAZIONI E PAVIMENTAZIONI INTERNE (SbCat 4) | | | | | | | |
| 114 / 114 Inf 01.08 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc | | 300,00 | 4,000 | 0,200 | 240,00 | | |
| | | | | | | 240,00 | 17,00 | 4'080,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'708'476,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 4'708'476,28 |
| 115 / 115 Inf 01.10 Inf.001.010 | Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. | | 300,00 | 4,000 | 0,100 | 120,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 120,00 | 45,00 | 5'400,00 |
| 116 / 116 Inf 01.11 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. | | 300,00 | 4,000 | 3,000 | 3'600,00 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 3'600,00 | 1,87 | 6'732,00 |
| 117 / 117 Inf 01.15 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 n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. | | 300,00 | 4,000 | 3,000 | 3'600,00 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 3'600,00 | 1,94 | 6'984,00 |
| 118 / 118 E 17.07 ES.CP.C.3 02.A | Pavimentazione di aree del piazzale, in conglomerato cementizio classe Rck 25, debolmente armato con rete elettrosaldata, dello spessore di cm 15 posto su uno strato stabilizzato d ... di riquadri da m 6x6 separati da giunti di dilatazione. Pavimentazione di aree del piazzale in conglomerato cementizio. | | | | | 1'250,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1'250,00 | 12,17 | 15'212,50 |
| 119 / 119 E 17.07 ES.CP.C.3 03.A | Drenaggio delle aree di piazzale con uno strato dello spessore minimo di cm 10 di ghiaino. | | | | | 3'400,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 3'400,00 | 2,33 | 7'922,00 |
| | OPERE ELETTRICHE (Cat 2) IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO (SbCat 11) | | | | | | | |
| 120 / 120 NPE-025 | Fornitura e posa in opera di cavi BT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 52'322,90 | 52'322,90 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-025 | | | | | | | |
| | (L) Cavi per potenza e segnalamento in BT a corpo | | | | | 1,000 | 25'000,00 | 25'000,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=40*4) ora | | | | | 160,000 | 104,53 | 16'724,80 |
| | Sommano euro | | | | | | | 41'724,80 |
| | Spese Generali 14.00% * (41 724.80) euro | | | | | | | 5'841,47 |
| | Sommano euro | | | | | | | 47'566,27 |
| | Utilli Impresa 10% * (47 566.27) euro | | | | | | | 4'756,63 |
| | Sommano euro | | | | | | | 52'322,90 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 4'803'049,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|----------------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 4'809'219,58 |
| | CAVIDOTTO AT (SpCat 2) | | | | | | | |
| 122 / 122 1C.00.280.00 10.b | Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto prestabilito di investigazione di tipo monostatico, con l'utiliz ... nometrie su supporto cartaceo e digitale. Per ogni metro lineare:- frequenza (900Mhz) per applicazioni entro 5m dal p.c. | | 17000,00 | | | 17'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17'000,00 | 8,70 | 147'900,00 |
| 123 / 123 Inf 01.25 Inf.001.025 | 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. | 2,00 | 17000,00 | | | 34'000,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 34'000,00 | 2,00 | 68'000,00 |
| 124 / 124 Inf 01.26 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 ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | 17000,00 | 0,700 | | 11'900,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 11'900,00 | 4,83 | 57'477,00 |
| 125 / 125 Inf 01.27 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. | | 17000,00 | 0,700 | | 11'900,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11'900,00 | 6,27 | 74'613,00 |
| 126 / 126 E 01.03b E.001.003.b | 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 ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici | | 17000,00 | 0,700 | 1,400 | 16'660,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16'660,00 | 13,95 | 232'407,00 |
| 127 / 127 E 01.34b E.001.034.b | Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti (H/peso=1/250) | | 17000,00 | | 0,004 | 68,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 68,00 | 680,00 | 46'240,00 |
| 128 / 128 F03515282 035025e | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera esegui ... : pareti in elevazione di spessore < 15 cm, eseguite con calcestruzzo a resistenza caratteristica C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) PARETI LATERALI COPERTURA | 2,00 1,00 | 17000,00 17000,00 | 0,400 0,640 | 0,060 0,060 | 816,00 652,80 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'468,80 | 191,10 | 280'687,68 |
| 129 / 129 | Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi, costituiti | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 5'716'544,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|--------|----------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'716'544,26 |
| E 01.34b ES.CP.B.3 03.A | da pareti in conglomerato cementizio classe 250, dello spessore di cm 15, in opera su platea in c.c. dello spes ... uattrocento) di cemento tipo "325". Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi, in opera su platea in c.c BUCHE GIUNTI | 34,00 | 12,20 | 5,000 | 3,800 | 7'881,20 | | |
| | SOMMANO dm3 | | | | | 7'881,20 | 0,34 | 2'679,61 |
| 130 / 130 F 02.13a F.002.013.a | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 POZZETTI ASSERVITI BUCHE GIUNTI | 34,00 | | | 2,000 | 68,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 68,00 | 41,23 | 2'803,64 |
| 131 / 131 F 02.37 F.002.037 | Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm | 34,00 | | | 2,000 | 68,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 68,00 | 131,23 | 8'923,64 |
| 132 / 132 E 01.11 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. | | 17000,00 | 0,700 | 0,900 | 10'710,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 10'710,00 | 13,20 | 141'372,00 |
| 133 / 133 F03515282 035025a | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera esegui ... i armature, per le seguenti tipologie di opere: magrone di sottofondazione, eseguito con calcestruzzo dosato a 200 kg/mc CEMENTO MORTAR ATTORNO CAVI A SOTTRARRE PARETI LATERALI | | 17000,00 | 0,700 | 0,500 | 5'950,00 -816,00 | | |
| | Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3 | | | | | 5'950,00 -816,00 5'134,00 | 89,52 | 459'595,68 |
| 134 / 134 E 01.31 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. | | | | | 4'760,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4'760,00 | 12,50 | 59'500,00 |
| 135 / 135 E 01.331 E.001.033.1 | 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 ... seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti da pietre o marmi palabili (H/peso=1700/100) | 4760,00 | | | 17,000 | 80'920,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 80'920,00 | | 6'391'418,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 80'920,00 | | 6'391'418,83 |
| | SOMMANO q.li | | | | | 80'920,00 | 2,30 | 186'116,00 |
| 136 / 136 N 01.13 i 065003a | Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo minimo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'000,00 | 2'000,00 |
| 137 / 137 N 01.13 i 065003c | Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scaric ... ione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo minimo | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 800,00 | 17'600,00 |
| 138 / 138 N 01.13 i 065002c | Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo ape ... anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 201 a 280 mm Interferenza 1 Interferenza 1bis Interferenza 5bis Interferenza 5ter Interferenza 6 Interferenza 6bis Interferenza 7 Interferenza 7.1 Interferenza 7.3 Interferenza 7.4 Interferenza 7.5 Interferenza 7.6 Interferenza 7.7 Interferenza 7.8 Interferenza 7.9 Interferenza 7.10 Interferenza 7.11 Interferenza 8 Interferenza 8.1 Interferenza 8.2 Interferenza 9 Interferenza 9.1 Interferenza 10 | | | | | 27,00 27,00 23,00 28,00 33,00 27,00 27,00 26,00 26,00 32,00 25,00 25,00 26,00 27,00 27,00 28,00 27,00 70,00 60,00 46,00 59,00 29,00 68,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 793,00 | 300,00 | 237'900,00 |
| 139 / 139 N 01.13 i 065008i | Tubi in polietilene alta densità per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata ... onei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 17 (PN10), in barre: Ø nominale 225 mm | | 793,00 | | 4,000 | 3'172,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3'172,00 | 55,01 | 174'491,72 |
| | OPERE ELETTRICHE (Cat 2) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7'009'526,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'009'526,55 |
| 140 / 140 NPE-HV-01 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico HV unipolare a corda rigida compatta in alluminio isolato in polietilene reticolato (XLPE), tipo ARE4H1H5E 87/150 kV sezione 1600 mm² | | 17000,00 | | 3,000 | 51'000,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 51'000,00 | 98,67 | 5'032'170,00 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-HV-01 | | | | | | | |
| | (L) Cavo m | | | | | 51'000,000 | 70,00 | 3'570'000,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=5/60) ora | | | | | 4'233,000 | 104,53 | 442'475,49 |
| | Sommano euro | | | | | | | 4'012'475,49 |
| | Spese Generali 14.00% * (4 012 475.49) euro | | | | | | | 561'746,57 |
| | Sommano euro | | | | | | | 4'574'222,06 |
| | Utili Impresa 10% * (4 574 222.06) euro | | | | | | | 457'422,21 |
| | Sommano euro | | | | | | | 5'031'644,27 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 525,73 |
| | Sommano euro | | | | | | | 5'032'170,00 |
| | OPERE CIVILI (Cat 1) | | | | | | | |
| 141 / 141 Inf 01.08 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. | | 17000,00 | 0,700 | 0,200 | 2'380,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'380,00 | 17,00 | 40'460,00 |
| 142 / 142 Inf 01.10 Inf.001.010 | Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. | | 17000,00 | 0,700 | 0,100 | 1'190,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'190,00 | 45,00 | 53'550,00 |
| 143 / 143 Inf 01.11 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. | | 17000,00 | 0,700 | 3,000 | 35'700,00 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 35'700,00 | 1,87 | 66'759,00 |
| 144 / 144 Inf 01.15 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 n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. | | 17000,00 | 0,700 | 3,000 | 35'700,00 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 35'700,00 | 1,94 | 69'258,00 |
| 145 / 145 Inf 01.29a | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 12'271'723,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'295'999,55 |
| | SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE MT/AT (SpCat 1) VIE CAVI INTERRATE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 146 / 146 E 01.03a 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) CUNICOLO MT CUNICOLI SPECIALI CAVIDOTTI POZZETTI BT POZZETTI SERVIZI POZZETTI MT INGRESSO POZZETTI MT TRAFI MT/AT | | 200,00 250,00 150,00 20,00 10,00 8,00 3,00 | 0,800 0,800 0,800 0,600 0,500 1,200 1,500 | 0,800 0,800 0,800 0,500 0,400 0,900 0,900 | 128,00 160,00 96,00 3,60 1,00 10,37 6,08 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 405,05 | 9,15 | 3'706,21 |
| 147 / 147 E 01.11 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 250,00 | 13,20 | 3'300,00 |
| 148 / 148 E 01.13 E.001.013 | 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. | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 100,00 | 32,80 | 3'280,00 |
| 149 / 149 E 01.31 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. | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 100,00 | 12,50 | 1'250,00 |
| 150 / 150 E 01.331 E.001.033.1 | 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 discarica ... seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti da pietre o marmi palabili (H/peso=1700/100) | 100,00 | | | 17,000 | 1'700,00 | | |
| | SOMMANO q.li | | | | | 1'700,00 | 2,30 | 3'910,00 |
| 151 / 151 EL 04.07d EL.004.007.d | 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 p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. | 4,00 | 50,00 | | 6,000 | 1'200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'200,00 | 17,89 | 21'468,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'332'913,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'332'913,76 |
| 152 / 152 EL 04.07c EL.004.007.c | 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 p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. | | 150,00 | | 2,000 | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 8,20 | 2'460,00 |
| STALLI AT E OPERE ACCESSORIE (SbCat 3) | | | | | | | | |
| 153 / 153 F 01.57k F.001.057.k | Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 160 Acque meteoriche | | 350,00 | | | 350,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 350,00 | 27,40 | 9'590,00 |
| 154 / 154 F 01.57l F.001.057.l | Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 200 Acque meteoriche | | 400,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 38,50 | 15'400,00 |
| 155 / 155 F 02.13e F.002.013.e | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 Acque meteoriche | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 116,19 | 2'323,80 |
| 156 / 156 F 02.14b F.002.014.b | Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm Acque meteoriche | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 105,00 | 1'575,00 |
| VIE CAVI INTERRATE (SbCat 5) | | | | | | | | |
| 157 / 157 F 02.13d F.002.013.d | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 73,97 | 1'479,40 |
| 158 / 158 F 02.18b F.002.018.b | Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'365'741,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'365'741,96 |
| | calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 37,43 | 748,60 |
| 159 / 159 F 02.13b F.002.013.b | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 56,02 | 560,20 |
| 160 / 160 F 02.18a F.002.018.a | Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 31,65 | 316,50 |
| 161 / 161 F 02.16b F.002.016.b | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 256,00 | 2'048,00 |
| 162 / 162 F 02.19a F.002.019.a | Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 140,77 | 1'126,16 |
| 163 / 163 F 02.16c F.002.016.c | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 490,00 | 1'470,00 |
| 164 / 164 F 02.19b F.002.019.b | Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 174,29 | 522,87 |
| | Parziale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE MT/AT (SpCat 1) euro | | | | | | | 76'534,74 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'372'534,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 12'372'534,29 |
| 165 / 165 Inf 01.10 095109d | CAVIDOTTO AT (SpCat 2) OPERE ELETTRICHE (Cat 2) Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore | | 17000,00 | | 2,000 | 34'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 34'000,00 | 10,23 | 347'820,00 |
| 166 / 166 NPE-HV-02 | Esecuzione di giunto su tema di cavi HV unipolari sezione 1600 mm2 con trasposizione dei cavi e cross-bonding delle calze eseguita mediante cassetta dotata di SVL | | | | | 34,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 34,00 | 7'259,70 | 246'829,80 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-HV-02 | | | | | | | |
| | (L) Cassetta per cross-bonding tipo BRUGG IP66,outdoor,SVL, tripolare cadauno | | | | | 34,000 | 1'353,00 | 46'002,00 |
| | (L) Giunto cavo HV cadauno | | | | | 102,000 | 1'200,00 | 122'400,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 272,000 | 104,53 | 28'432,16 |
| | Sommano euro | | | | | | | 196'834,16 |
| | Spese Generali 14.00% * (196 834.16) euro | | | | | | | 27'556,78 |
| | Sommano euro | | | | | | | 224'390,94 |
| | Utili Impresa 10% * (224 390.94) euro | | | | | | | 22'439,09 |
| | Sommano euro | | | | | | | 246'830,03 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,23 |
| | Sommano euro | | | | | | | 246'829,80 |
| 167 / 167 NPE-HV-03 | Fornitura e posa in opera di teste cavo HV complete di cassette di messa a terra delle calze | 2,00 | | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 8'951,21 | 53'707,26 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-HV-03 | | | | | | | |
| | (L) Outdoor Termination composite tipo BRUGG in olio silconico cadauno | | | | | 6,000 | 4'181,00 | 25'086,00 |
| | (L) Cassetta di messa a terra delle calze tipo BRUGG IP66, outdoor, earthing, single core, with cable lug cadauno | | | | | 6,000 | 1'324,00 | 7'944,00 |
| | (L) Ancoing clamps cadauno | | | | | 18,000 | 405,00 | 7'290,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori ora | | | | | 24,000 | 104,53 | 2'508,72 |
| | Sommano euro | | | | | | | 42'828,72 |
| | Spese Generali 14.00% * (42 828.72) euro | | | | | | | 5'996,02 |
| | Sommano euro | | | | | | | 48'824,74 |
| | Utili Impresa 10% * (48 824.74) euro | | | | | | | 4'882,47 |
| | Sommano euro | | | | | | | 53'707,21 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,05 |
| | Sommano euro | | | | | | | 53'707,26 |
| 168 / 168 EL 07.02a EL.007.002.a | Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). | 34,00 | 4,00 | | | 136,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 136,00 | | 13'020'891,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'025'794,15 |
| | SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE MT/AT (SpCat 1) OPERE CIVILI (Cat 1) SISTEMAZIONE LOTTO (SbCat 1) | | | | | | | |
| 170 / 170 Inf 02.03b Inf.002.003.b | <p>Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri ... o, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie inferiore a mq 3.000</p> <p>OPERE DI MITIGAZIONE ESTERNA</p> | | 370,00 | 4,000 | | 1'480,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'480,00 | 1,05 | 1'554,00 |
| 171 / 171 Inf 02.04a Inf.002.004.a | <p>Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, di terriccio speciale composto da miscela di elementi adatti al fabbisogno fisiologico delle piante. sfuso</p> | | 370,00 | 4,000 | 0,400 | 592,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 592,00 | 101,15 | 59'880,80 |
| 172 / 172 Inf 02.07 Inf.002.007 | <p>Vangatura manuale di terreno agrario fino a cm 20 di profondità.</p> | | 370,00 | 4,000 | | 1'480,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'480,00 | 2,80 | 4'144,00 |
| 173 / 173 Inf 02.08a Inf.002.008.a | <p>Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18</p> | | 370,00 | | | 370,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 370,00 | 79,50 | 29'415,00 |
| 174 / 174 Inf 02.21a1 Inf.002.021.a 01 | <p>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: Buddleja ... us officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 2 litri diametro cm 16</p> | | 370,00 | | | 370,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 370,00 | 6,90 | 2'553,00 |
| 175 / 175 Inf 02.71b1 Inf.002.071.b 01 | <p>Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata; preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietram ... llatura; primo taglio incluso. superfici contigue da mq 500 a 3.000 semina con miscuglio di microterme e/o di macroterme</p> | | 370,00 | 4,000 | | 1'480,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'480,00 | 5,24 | 7'755,20 |
| 176 / 176 Inf 02.88a Inf.002.088.a | <p>Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di ele ... trici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 611,75 | 611,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'131'707,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'131'707,90 |
| 177 / 177 Inf.02.90d Inf.002.090.d | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossi ... e di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 3" - Campo di portata: 530 ÷ 850 l/m' | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 660,45 | 2'641,80 |
| 178 / 178 Inf.02.94b Inf.002.094.b | Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione del ... se la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. superficie irrigua da mq 1.000 a mq 5.000 | | 370,00 | 4,000 | | 1'480,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'480,00 | 9,04 | 13'379,20 |
| 179 / 179 Inf.02.93b Inf.002.093.b | Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensiv ... ei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto sotto traccia per specie alberi/arbustive | | 370,00 | 4,000 | | 1'480,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'480,00 | 11,59 | 17'153,20 |
| OPERE ELETTRICHE (Cat 2) IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO (SbCat 11) | | | | | | | | |
| 180 / 180 E 17.07 ES.VC.A.2 19.A | Realizzazione del complesso per estrazione dell'aria dal fabbricato, consistente in: - fornitura e posa in opera, su appositi sostegni da compensarsi a parte, entro vani predispost ... guente completi di accessori; - esecuzione di tutti i collegamenti fino al quadro di manovra con cavi di fornitura FS. | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 886,35 | 4'431,75 |
| 181 / 181 E 17.07 ES.VC.A.2 20.A | Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale, comprendente: - fornitura in opera di n. 3 pulsanti in cassetta stagna con vetro a rompere, completo di martelletto, e ... e, tubi sterlingati, fermacavi. Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale per sottostazioni elettriche | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 648,73 | 1'946,19 |
| 182 / 182 NPE-023 | Ingegneria, commissionig e attivazione stazione elettrica di trasformazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 41'945,79 | 41'945,79 |
| | ANALISI DEI PREZZI: NPE-023 (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=8*5*8) ora | | | | | 320,000 | 104,53 | 33'449,60 |
| | Sommano euro | | | | | | | 33'449,60 |
| | Spese Generali 14.00% * (33 449.60) euro | | | | | | | 4'682,94 |
| | Sommano euro | | | | | | | 38'132,54 |
| | Utili Impresa 10% * (38 132.54) euro | | | | | | | 3'813,25 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'213'205,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 13'213'205,83 |
| | Sommano euro | | | | | | | 41'945,79 |
| 183 / 183 F01301010d NPE-026 | IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (SbCat 12) Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica armato antiroditore 4FO 62.5/125 LSZH | | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 500,00 | 3,74 | 1'870,00 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-026 | | | | | | | |
| | (L) Materiale m | | | | | 500,000 | 1,20 | 600,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora | | | | | 8,500 | 104,53 | 888,51 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'488,51 |
| | Spese Generali 14.00% * (1 488.51) euro | | | | | | | 208,39 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'696,90 |
| | Utili Impresa 10% * (1 696.90) euro | | | | | | | 169,69 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'866,59 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 3,41 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'870,00 |
| 184 / 184 F01301010d NPE-027 | Fornitura e posa in opera di connettori Pig Tail a fusione ST 62,5/ 125 LC | | | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 36,00 | 26,57 | 956,52 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-027 | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 36,000 | 12,50 | 450,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=5/60) ora | | | | | 2,988 | 104,53 | 312,34 |
| | Sommano euro | | | | | | | 762,34 |
| | Spese Generali 14.00% * (762.34) euro | | | | | | | 106,73 |
| | Sommano euro | | | | | | | 869,07 |
| | Utili Impresa 10% * (869.07) euro | | | | | | | 86,91 |
| | Sommano euro | | | | | | | 955,98 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,54 |
| | Sommano euro | | | | | | | 956,52 |
| 185 / 185 F09508091a 095091a | Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 9,34 | 168,12 |
| 186 / 186 F01301010d NPE-028 | Fornitura e posa in opera di bretella DUPLEX 62,5/125 LC-ST mt. 2 | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 18,00 | 20,06 | 361,08 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-028 | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 18,000 | 9,00 | 162,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=4/60) ora | | | | | 1,206 | 104,53 | 126,06 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 13'216'561,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'216'561,55 |
| | Sommano euro | | | | | | | 288,06 |
| | Spese Generali 14.00% * (288.06) euro | | | | | | | 40,33 |
| | Sommano euro | | | | | | | 328,39 |
| | Utili Impresa 10% * (328.39) euro | | | | | | | 32,84 |
| | Sommano euro | | | | | | | 361,23 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,15 |
| | Sommano euro | | | | | | | 361,08 |
| 187 / 187 F01301010d NPE-029 | Fornitura e posa in opera di box ottico 4 ST | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>10,00</u> | 55,51 | 555,10 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-029 | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 10,000 | 26,80 | 268,00 |
| | (A) [] Squadra tipo installatori (qt=10/60) ora | | | | | 1,670 | 104,53 | 174,57 |
| | Sommano euro | | | | | | | 442,57 |
| | Spese Generali 14.00% * (442.57) euro | | | | | | | 61,96 |
| | Sommano euro | | | | | | | 504,53 |
| | Utili Impresa 10% * (504.53) euro | | | | | | | 50,45 |
| | Sommano euro | | | | | | | 554,98 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,12 |
| | Sommano euro | | | | | | | 555,10 |
| 188 / 188 F09508085b 095085b | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 | | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | <u>500,00</u> | 1,98 | 990,00 |
| 189 / 189 F03516302c 035302c | Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclu ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Tipo conchiglia | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | <u>10,00</u> | 336,24 | 3'362,40 |
| 190 / 190 F09508085b 095085b | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 | | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | <u>500,00</u> | 1,98 | 990,00 |
| 191 / 191 F03516302c 035302c | Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclu ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Tipo conchiglia | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | <u>4,00</u> | 336,24 | 1'344,96 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'223'804,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'223'804,01 |
| 192 / 192 F01301010d NPE-030 | Fornitura e posa in opera di switch 8 porte 10/100/1000 Gigabit PoE 2 porte 4 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 381,88 | 1'527,52 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-030 | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 4,000 | 200,00 | 800,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora | | | | | 4,000 | 104,53 | 418,12 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'218,12 |
| | Spese Generali 14.00% * (1 218.12) euro | | | | | | | 170,54 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'388,66 |
| | Utili Impresa 10% * (1 388.66) euro | | | | | | | 138,87 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'527,53 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,01 |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'527,52 |
| 193 / 193 F01301010d NPE-031 | Fornitura e posa in opera di switch converter Gbit - fibra ottica | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 105,09 | 840,72 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-031 | | | | | | | |
| | (L) Matriale ca | | | | | 8,000 | 49,00 | 392,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=20/60) ora | | | | | 2,664 | 104,53 | 278,47 |
| | Sommano euro | | | | | | | 670,47 |
| | Spese Generali 14.00% * (670.47) euro | | | | | | | 93,87 |
| | Sommano euro | | | | | | | 764,34 |
| | Utili Impresa 10% * (764.34) euro | | | | | | | 76,43 |
| | Sommano euro | | | | | | | 840,77 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,05 |
| | Sommano euro | | | | | | | 840,72 |
| 194 / 194 F03512220g 035220g | Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tens ... e isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita: 120 W | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 121,08 | 484,32 |
| 195 / 195 F09310137a 093137a | Accessori per sistema: kit per alimentazione in emergenza del sistema, con batterie in carica tampone | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 84,08 | 336,32 |
| 196 / 196 15.3.409.1 15.03.0409.0 01 | Telecamera tipo Bullet Day/Night IR da esterno IP66, WDR, alta risoluzione, 650TVL colore - 700 B/N, ottica integrata varifocal DC autoiris 2,8-11mm F1,2, CCD 1/3" interline (752H ... ta in opera a perfetta regola d'arte. 0,3Lux/F1,2 - 0Lux con IR attivi, IR per visione notturna con portata fino a 15 m | | | | | 5,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5,00 | | 13'226'992,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5,00 | | 13'226'992,89 |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 597,00 | 2'985,00 |
| 197 / 197 F18510056f 185056f | Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led Doppia lente: Visibile ed infrarossi | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 1'405,10 | 14'051,00 |
| 198 / 198 F18510054 185054 | Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete, cassette per giunti | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 224,03 | 2'240,30 |
| 199 / 199 F01301010d NPE-032 | Fornitura e posa in opera di server di registrazione NVR Aylook 70 ingressi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 12'175,16 | 12'175,16 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-032 | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 1,000 | 9'500,00 | 9'500,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora | | | | | 2,000 | 104,53 | 209,06 |
| | Sommano euro | | | | | | | 9'709,06 |
| | Spese Generali 14.00% * (9 709.06) euro | | | | | | | 1'359,27 |
| | Sommano euro | | | | | | | 11'068,33 |
| | Utili Impresa 10% * (11 068.33) euro | | | | | | | 1'106,83 |
| | Sommano euro | | | | | | | 12'175,16 |
| 200 / 200 F01301010d NPE-033 | Fornitura e posa in opera di hard-disk 1TB Purple | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 164,03 | 328,06 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-033 | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 2,000 | 96,00 | 192,00 |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=20/60) ora | | | | | 0,666 | 104,53 | 69,62 |
| | Sommano euro | | | | | | | 261,62 |
| | Spese Generali 14.00% * (261.62) euro | | | | | | | 36,63 |
| | Sommano euro | | | | | | | 298,25 |
| | Utili Impresa 10% * (298.25) euro | | | | | | | 29,83 |
| | Sommano euro | | | | | | | 328,08 |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | -0,02 |
| | Sommano euro | | | | | | | 328,06 |
| 201 / 201 F01301010d NPE-034 | Fornitura di licenza analisi video per telecamera | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 152,71 | 2'290,65 |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-034 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'261'063,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | 13'261'063,06 | |
| 202 / 202 F01301010d NPE-035 | (L) Matariale cadauno | | | | | 15,000 | 120,00 | 1'800,00 | |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora | | | | | 0,255 | 104,53 | 26,66 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 1'826,66 | |
| | Spese Generali 14.00% * (1 826.66) euro | | | | | | | 255,73 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 2'082,39 | |
| | Utili Impresa 10% * (2 082.39) euro | | | | | | | 208,24 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 2'290,63 | |
| | Differenza dovuta agli arrotondamenti euro | | | | | | | 0,02 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 2'290,65 | |
| | Fornitura di licenza integrazione centrali di allarme con server Aylook | | | | | 1,00 | | | |
| SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2,23 | 2,23 | | |
| 203 / 203 F01301010d NPE-036 | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-035 | | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 300,000 | 0,00 | 0,00 | |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora | | | | | 0,017 | 104,53 | 1,78 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 1,78 | |
| | Spese Generali 14.00% * (1.78) euro | | | | | | | 0,25 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 2,03 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.03) euro | | | | | | | 0,20 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 2,23 | |
| | Fornitura di licenza mappa grafica | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 152,71 | 152,71 | |
| 204 / 204 F16302010 163010 | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-036 | | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 1,000 | 120,00 | 120,00 | |
| | (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora | | | | | 0,017 | 104,53 | 1,78 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 121,78 | |
| | Spese Generali 14.00% * (121.78) euro | | | | | | | 17,05 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 138,83 | |
| | Utili Impresa 10% * (138.83) euro | | | | | | | 13,88 | |
| | Sommano euro | | | | | | | 152,71 | |
| | Staffa per montaggio in rack da 19" | | | | | 4,00 | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 37,84 | 151,36 | |
| 205 / 205 F01301010d NPE-037 | Fornitura e posa in opera di scheda di rete per server NVR Aylook | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 79,56 | 159,12 | |
| | ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-037 | | | | | | | | |
| | (L) Materiale cadauno | | | | | 2,000 | 60,00 | 120,00 | |
| (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=2/60) ora | | | | | 0,066 | 104,53 | 6,90 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 13'261'528,48 | |

