

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO
PER LA PRODUZIONE ENERGETICA ED AGRICOLA
DENOMINATO "Risicone"
DELLA POTENZA DI 37,54 MWp
SITUATO NEL COMUNE DI VIZZINI (CT)**

PROGETTO DEFINITIVO

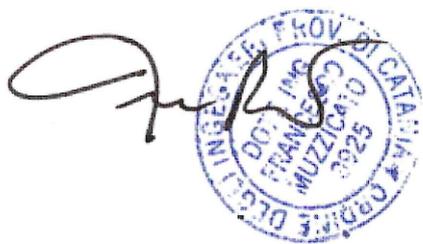
Computo metrico e quadro economico

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice | Tipo doc. | N° elaborato | Nome file | TIPO ELAB. | SCALA |
|---------------|--------|-----------|--------------|-----------|------------|-------|
| PD | REL_16 | PDF | | REL_16 | R | |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|------------|---------------------|--------------------|------------|----------------------|
| 00 | 21/12/2023 | Prima emissione VIA | Geom. Distefano A. | EGP S.R.L. | Re nera Energy Italy |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE



The image shows a handwritten signature in black ink over a blue circular official stamp. The stamp contains the text: "UFFICIO PROV. DI CATANIA", "DOTT. ING. FRANCESCO MUZZICANO", and "3925".

RICHIEDENTE

SWE IT 06 S.r.l.
Piazza Borromeo, 14
20123 - Milano (MI)
C.F. / P. IVA 12498700967

Soggetta all'attività di direzione e al coordinamento da parte di Energie Zukunft Schweiz AG (CH)



The logo for Re nera, consisting of three vertical blue bars of varying heights followed by the word "Re nera" in a blue sans-serif font.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare di potenza nominale in condizione STC pari a 37,54 MWp e potenza di immissione pari a 32,23 MW su strutture fisse nel comune di Vizzini (località Risicone) e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto nel comune di Vizzini (CT).

| Pr | Cod. | Descrizione dei prodotti offerti | Q.tà | Prezzo unit. | Importo totale |
|----|--|--|-------|--------------|----------------|
| | | CENTRALE FOTOVOLTAICA | | | |
| 1 | JAM78D40 BIFACIAL GLASS- GLASS 625 | Fornitura di pannelli fotovoltaici JA SOLAR JAM78D40 BIFACIAL GLASS-GLASS 625 da 625 Wp in silicio monocristallino, modulo bifacciale vetro / vetro con possibilità di produrre fino ad un 25% in più di potenza, con celle prodotte 100% da JA Solar. Garanzia di prodotto: 10 anni - Garanzie di rendimento: 25 anni | 60060 | 112,50 € | 6.756.750,00 € |
| 2 | RAEE | Contributo RAEE - I pannelli fotovoltaici rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014. | 60060 | 1,80 € | 108.108,00 € |
| 3 | 1609 | Fornitura e posa di struttura per impianto fotovoltaico con sistema Tracker mono assiale tipo Trina Tracker Vanguard-2P per 52 moduli, avente struttura in acciaio zincato a caldo, con classe del materiale S275JR e classe di esecuzione EN-1090 ex C2, come da elaborato grafico allegato, completo di bullonerie, pezzi speciali e morsetti per installazione moduli, di motori per la movimentazione della struttura ed il cablaggi elettrici. Inoltre è compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio, la realizzazione dei pali di fondazione, la perforazione, il tracciamento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.€/cad. | 1066 | 5.797,85 € | 6.180.508,10 € |
| 4 | 1610 | Fornitura e posa di struttura per impianto fotovoltaico con sistema Tracker mono assiale tipo Trina Tracker Vanguard-2P per 26 moduli, avente struttura in acciaio zincato a caldo, con classe del materiale S275JR e classe di esecuzione EN-1090 ex C2, come da elaborato grafico allegato, completo di bullonerie, pezzi speciali e morsetti per installazione moduli, di motori per la movimentazione della struttura ed il cablaggi elettrici. Inoltre è compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio, la realizzazione dei pali di fondazione, la perforazione, il tracciamento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.€/cad. | 178 | 3.876,00 € | 689.928,00 € |
| 5 | ZCSTFN16 | Fornitura e posa din opera di Cavo solare 1x6 mmq - cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 92400 | 1,62 € | 149.688,00 € |
| 6 | ZCSTFN110 | Fornitura e posa din opera di Cavo solare 1x10 mmq - cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 92400 | 2,38 € | 219.912,00 € |
| 7 | ZCSTFN116 | Fornitura e posa din opera di Cavo solare 1x16 mmq - cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 92400 | 3,80 € | 351.120,00 € |
| 8 | ZCSTFN1120 | Fornitura e posa din opera di Cavo solare 1x120 mmq - cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 4400 | 19,00 € | 83.600,00 € |
| 9 | ZCSTFN1150 | Fornitura e posa din opera di Cavo solare 1x150 mmq - cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 4400 | 23,00 € | 101.200,00 € |
| 10 | ZCSTFN1185 | Fornitura e posa din opera di Cavo solare 1x185 mmq - cavo unipolare tipo H1Z2Z2-K - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 4400 | 27,20 € | 119.680,00 € |
| 11 | ZQHB0667 | Quadro di campo DC - 21 ingressi - 1 uscite (1500V) Fornitura e posa din opera di quadro DC composto da n. 21 sezionatori da 1500V, n. 21 sezionatori fusibili I _{max} 32A 1500VDC e n. 25 scaricatori di sovratensione DC da 1500VDC I _{max} 40kA | 110 | 2.020,00 € | 222.200,00 € |
| 12 | FG16-2x2,5 | Fornitura e posa di cavo multipolare flessibile FG16OR16 2x2,5 mmq - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 6000 | 1,72 € | 10.320,00 € |
| 13 | FG16-2x6 | Fornitura e posa di cavo multipolare flessibile FG16OR16 2x6 mmq - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 6000 | 2,59 € | 15.540,00 € |
| 14 | FG16-2x10 | Fornitura e posa di cavo multipolare flessibile FG16OR16 2x10 mmq - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 6000 | 3,67 € | 22.020,00 € |
| 15 | FG16-2x16 | Fornitura e posa di cavo multipolare flessibile FG16OR16 2x16 mmq - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 6000 | 5,46 € | 32.760,00 € |
| 16 | FG16-3x1,5 | Fornitura e posa di cavo multipolare flessibile FG16OR16 3x1,5 mmq - compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 6000 | 1,63 € | 9.780,00 € |
| 17 | FG16-1x25 | Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG16OR16 1x25mmq, compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 14000 | 4,00 € | 56.000,00 € |
| 18 | CAV_125 | Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato DN 125 - INCLUSO scavi e rinterri a sezione obbligata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo. [€/ml] | 4400 | 22,00 € | 96.800,00 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare di potenza nominale in condizione STC pari a 37,54 MWp e potenza di immissione pari a 32,23 MW su strutture fisse nel comune di Vizzini (località Risicone) e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto nel comune di Vizzini (CT).

| Pr | Cod. | Descrizione dei prodotti offerti | Q.tà | Prezzo unit. | Importo totale |
|----|------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 19 | RIC | Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento dei cavidotti, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava autorizzata, compreso lo spandimento e la sistemazione nel fondo del materiale ed il costipamento, compreso rinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi.€/mc | 4400 | 18,50 € | 81.400,00 € |
| 20 | TKS2930 | Fornitura e posa in opera di stazione di trasformazione "Power Station SMA", compresa di Inverter centralizzati SMA dalle seguenti caratteristiche: potenza 2930 kW, tensione di ingresso...conforme agli standard IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 61439-1 e compreso anche di trasformatore 2930 kVA. | 11 | 159.890,00 € | 1.758.790,00 € |
| 21 | C_C_CONSEGNA | Fornitura e posa in opera di cabina di consegna, composta: - N 2 scomparto AT 36 kV-50 Hz-2000 A-16 kAx1s "Arrivo linea", Interruttore sezionatore, sezionatore di terra,TA,TV,Gruppo di misura; - N 1 scomparto AT 36 kV-50 Hz-2000 A-16 kAx1s "Partenza linea Stazione Elettrica",IMS, n.2 TO. Gruppo di misura; - N 1 scomparto AT 36 kV-50 Hz-2000 A-16 kAx1s "TV di sbarre per protezione" - 3 secondari; - N 1 scomparto protezione trafo 50 kVA; - N 1 fornitura e posa in opera di trasformatore AT/BF36/0.4kV-50 kVA Dyn11 isolato in resina per servizi ausiliari; - N 1 scomparto Box Trafo: - 20 m cavo unipolare posato a trifoglio, elica visibile tipo RG7H1RX 26/45 kV 3X(1X95mm2); - N 2 fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari retraibile per cavi in rame da 95630 mmq 26/45 Kv; - N 1 Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari retraibile per cavi in rame da 95630 mmq 26/45 Kv; - N 1 servizi ausiliari cabina, offerta comprensiva di: Quadro BT, impianto prese 230/400 V, impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza, alimentazione ausiliari quadri MT, impianto antintrusione ; - Fornitura e posa in opera di impianto di terra cabina, comprensiva di: dispersore in corda di rame interno ed esterno, n.4 picchetti in acciaio,capicorda, morsetti e bulloneria, piastra equipontenziale, cavo FS-17 per messa a terra quadri. Compreso collaudo | 1 | 114.922,50 € | 114.922,50 € |
| 22 | C_C_SMISTAMENTO | Fornitura e posa in opera di Smistamento e Ausiliari, composta: - N 1 scomparto AT 36 kV-50 Hz-2000 A-16 kAx1s "Generale", Interruttore sezionatore,sezionatore di terra,TA,TV,Gruppo di misura; - N 4 scomparto AT 36 kV-50 Hz-2000 A-16 kAx1s "Partenza linea anello",IMS, n.2 TO. Gruppo di misura; - N 1 scomparto AT 36 kV-50 Hz-2000 A-16 kAx1s "TV di sbarre per protezione" - 3 secondari; - N 1 scomparto protezione trafo 100 kVA; - N 1 trasformatore AT/BT-36/0.4kV-100 kVA Dyn11 isolato in resina per servizi ausiliari; - N1 scomparto Box Trafo; - 20 m cavo unipolare posato a trifoglio, elica visibile tipo RG7H1RX 26/45 kV 3X(1X95mm2); - n.3 terminazioni unipolari retraibile per cavi in rame da 95630 mmq 26/45 Kv; - N 1 UPS cabina CEI 0-16; - servizi ausiliari cabina, offerta comprensiva di: Quadro BT, impianto prese 230/400 V, impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza, alimentazione ausiliari quadri MT, impianto antintrusione; - impianto di terra cabina, offerta comprensiva di: dispersore in corda di rame interno ed esterno,n.4 picchetti in acciaio, capicorda, morsetti e bulloneria, piastra equipontenziale, cavo FS-17 per messa a terra quadri. Compreso collaudo | 1 | 66.000,00 € | 66.000,00 € |
| 23 | CAV_160 | Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato DN 160 - INCLUSO scavi e rinterri a sezione obbligata, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo. €/ml] | 4205 | 29,00 € | 121.945,00 € |
| 24 | RG7H1RX 26-45 KV-1x185 | Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile RG7H1RX 1x185mmq, compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 4877 | 53,00 € | 258.481,00 € |
| 25 | POZ_100 | Fornitura e posa di pozzetti 1 ml x 1 ml in CLS e di chiusini in ghisa sferoidale D400, conferme alle norme UNI di settore da posizionare su sede stradale. Completo di scavo, trasporto, rinterro ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola dell'arte. €/cad | 83 | 500,00 € | 41.500,00 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare di potenza nominale in condizione STC pari a 37,54 MWp e potenza di immissione pari a 32,23 MW su strutture fisse nel comune di Vizzini (località Risicone) e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto nel comune di Vizzini (CT).

| Pr | Cod. | Descrizione dei prodotti offerti | Q.tà | Prezzo unit. | Importo totale |
|--|---------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 26 | POZ_80 | Fornitura e posa di pozzetti 0,8 ml x 0,8 ml in CLS e di chiusini in ghisa sferoidale D400, conferme alle norme UNI di settore da posizionare su sede stradale. Completo di scavo, trasporto, rinterro ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola dell'arte. €/cad | 45 | 350,00 € | 15.750,00 € |
| 27 | ILL | Impianto di illuminazione perimetrale, come dettagliatamente indicato in progetto, composto da n. 102 pali in acciaio zincato con altezza di altezza 6 metri fuori terra, e di n. 194 corpi illuminati a LED, compreso di impianto di messa a terra, impianto elettrico [cavidotto, linea elettrico (lunghezza linea di 2664ml), quadri], ed ogni altra opera per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola dell'arte. | 1 | 107.220,00 € | 107.220,00 € |
| 28 | TVCC | Impianto di TVCC perimetrale, come dettagliatamente indicato in progetto, composto da n. 34 telecamere DAY/NIGHT digitali IP 65 ad alta risoluzione e fisse, n. 4 mobili DAY/NIGHT digitali IP 65 e fisse ad alta risoluzione e n. 1 sistema di registrazione dati con interfaccia cloud, compreso fissaggio su palo, mensola, impianto elettrico (cavidotto, fibra ottica di metri 2207 ml, linea elettrico, quadri), ed ogni altra opera per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola dell'arte. | 1 | 43.380,00 € | 43.380,00 € |
| 29 | POZ_40 | Fornitura e posa di pozzetti 0,4 ml x 0,4 ml in CLS e di chiusini in ghisa sferoidale D400, conferme alle norme UNI di settore da posizionare su sede stradale. Completo di scavo, trasporto, rinterro ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola dell'arte. €/cad | 150 | 220,00 € | 33.000,00 € |
| OPERE DI COLLEGAMENTO IMPIANTO FV AL PUNTO DI CONSEGNA SE VIZZINI | | | | | |
| 30 | CAV_COLLEGAMEN TO | Scavo a sezione obbligata per realizzazione di cavidotto, compreso, coppelle protettive nastro monitore e rinterro. [€/ml] | 16660 | 19,80 € | 329.868,00 € |
| 31 | RG7H1RX 26-45 KV 1x630 | Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile RG7H1RX 1x630mmq, compreso il trasporto, lo scarico e la posa. [€/ml] | 33320 | 98,00 € | 3.265.360,00 € |
| 32 | DISM | Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello ... visori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione. €/mc | 12240 | 4,40 € | 53.856,00 € |
| 33 | RIC | Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento dei cavidotti, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava autorizzata, compreso lo spandimento e la sistemazione nel fondo del materiale ed il costipamento, compreso rinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi.€/mc | 7996,8 | 15,72 € | 125.709,70 € |
| 34 | FOND | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito. €/mc | 1999,2 | 15,25 € | 30.487,80 € |
| 35 | BYN | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confeziona. €/mc | 1332,8 | 105,00 € | 139.944,00 € |
| 36 | TAPP | Conglomerato bituminoso per strato di usura.€/mc | 1499,4 | 108,00 € | 161.935,20 € |
| 37 | POZ_100 | Fornitura e posa di pozzetti 1 ml x 1 ml in CLS e di chiusini in ghisa sferoidale D400, conferme alle norme UNI di settore da posizionare su sede stradale. Completo di scavo, trasporto, rinterro ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola dell'arte. €/cad | 102 | 500,00 € | 51.000,00 € |
| OPERE DI SISTEMAZIONE AREA | | | | | |
| 38 | REC | Fornitura e posa di recinzione in rete di filo in acciaio zincato con rivestimento plastico con fili tenditori compresa fornitura e posa di pali in acciaio, scavi in terreno e conglomerato cementizio per opere di fondazione.€/mq | 6355,8 | 25,00 € | 158.895,00 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare di potenza nominale in condizione STC pari a 37,54 MWp e potenza di immissione pari a 32,23 MW su strutture fisse nel comune di Vizzini (località Risicone) e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto nel comune di Vizzini (CT).

| Pr | Cod. | Descrizione dei prodotti offerti | Q.tà | Prezzo unit. | Importo totale |
|-----------------------------|-----------|--|-------|--------------|------------------------|
| 39 | CAN | Cancello di ingresso apertura a battente largo 6 metri in reticolato metallico rigido completo di plinti di fondazione.€/a corpo | 1 | 1.200,00 € | 1.200,00 € |
| 40 | STR | Realizzazione strade interne in pietrisco compattato.€/mq | 10000 | 24,50 € | 245.000,00 € |
| 41 | CAN TIPO1 | Scavo e posa in opera di fossi di guardia trapezoidali in terra (m B 4,80-B1 2,00-H 2,10) in corrispondenza delle incisioni naturali.€/ml | 520 | 73,68 € | 38.313,60 € |
| 42 | CAN TIPO2 | Scavo e posa in opera di fossi di guardia trapezoidali in terra (m B. 4,14-B1. 2,00-H. 1,60) in corrispondenza delle incisioni naturali.€/ml | 320 | 50,67 € | 16.214,40 € |
| 43 | CAN TIPO3 | Scavo e posa in opera di fossi di guardia trapezoidali in terra (m B. 4,67-B1. 2,00-H. 2,00) in corrispondenza delle incisioni naturali.€/ml | 200 | 68,83 € | 13.766,00 € |
| 44 | ILL1 | Impianto di illuminazione perimetrale, come dettagliatamente indicato in progetto, composto da n. 147 pali in acciaio zincato con altezza di altezza 6 metri fuori terra, e di n. 284 corpi illuminati a LED, compreso di impianto di messa a terra, impianto elettrico [cavidotto, linea elettrico (lunghezza linea di 3220ml), quadri], ed ogni altra opera per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola dell'arte. | 1 | 328.440,00 € | 328.440,00 € |
| 45 | TVCC1 | Impianto di TVCC perimetrale, come dettagliatamente indicato in progetto, composto da n. 63 telecamere DAY/NIGHT digitali IP 65 ad alta risoluzione e fisse, n. 20 mobili DAY/NIGHT digitali IP 65 e fisse ad alta risoluzione e n. 1 sistema di registrazione dati con interfaccia cloud, compreso fissaggio su palo, mensola, impianto elettrico (cavidotto, fibra ottica di metri 3220 ml, linea elettrico, quadri), ed ogni altra opera per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola dell'arte. | 1 | 66.710,00 € | 66.710,00 € |
| TOTALE IVA ESCLUSA = | | | | | 22.895.002,30 € |

Comune di Vizzini

Provincia di Catania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Determinazione dei costi sicurezza secondo gli elementi essenziali di cui al punto 4 dell'Allegato XV del D. Lgs. 81/2008

IMPIANTO AGRIVOLTAICO PER LA PRODUZIONE ENERGETICA ED AGRICOLA
DENOMINATO "Risicone" DELLA POTENZA DI 37,54 MWp SITUATO NEL COMUNE DI VIZZINI
(CT)

COMMITTENTE

SWE IT 06 S.r.l.

IL PROGETTISTA

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| | | SICUREZZA | | | |
| 1 | | 26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n 80 | 80,000 SOMMANO cad = 80,000 | 11,51 | 920,80 |
| 2 | | 26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n 80 | 80,000 SOMMANO cad = 80,000 | 18,95 | 1.516,00 |
| 3 | | 26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. N 900 | 900,000 SOMMANO cad = 900,000 | 1,18 | 1.062,00 |
| 4 | | 26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. N 800 | 800,000 SOMMANO cad = 800,000 | 2,70 | 2.160,00 |
| 5 | | 26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 5.658,80 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 5.658,80 |
| | | interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n 80 | 80,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 80,000 | 81,21 | 6.496,80 |
| 6 | | 26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n 80 | 80,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 80,000 | 4,65 | 372,00 |
| 7 | | 26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. m 3600*1.40 | 5.040,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 5.040,000 | 14,14 | 71.265,60 |
| 8 | | 26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. m 900 | 900,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 900,000 | 19,36 | 17.424,00 |
| 9 | | 26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 101.217,20 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 101.217,20 |
| | | la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori.tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. n 2*6.00*2.00 | 24,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 24,000 | 50,26 | 1.206,24 |
| 10 | | 26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. m 4000 | 4.000,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 4.000,000 | 4,07 | 16.280,00 |
| 11 | | 26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,000 | 424,36 | 1.697,44 |
| 12 | | 26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n 4*12 | 48,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 48,000 | 148,89 | 7.146,72 |
| 13 | | 26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 127.547,60 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|------------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 127.547,60 |
| 14 | | <p>adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p> | 4,000 4,000 | 539,41 | 2.157,64 |
| 15 | | <p>26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n 4*12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p> | 48,000 48,000 | 239,95 | 11.517,60 |
| 16 | | <p>26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p> | 4,000 4,000 | 668,00 | 2.672,00 |
| 17 | | <p>26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n 4*12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p> | 48,000 48,000 | 392,53 | 18.841,44 |
| 17 | | <p>26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p> | 4,000 4,000 | | 162.736,28 |
| | | A RIPORTARE | 4,000 | | 162.736,28 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 4,000 | | 162.736,28 |
| | | SOMMANO cad = | 4,000 | 683,56 | 2.734,24 |
| 18 | | 26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n 4*12 | 48,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 48,000 | 415,50 | 19.944,00 |
| 19 | | 26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego n 6 | 6,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 6,000 | 242,40 | 1.454,40 |
| 20 | | 26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo n 6*12 | 72,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 72,000 | 12,67 | 912,24 |
| 21 | | 26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). n 8 | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 8,000 | 105,58 | 844,64 |
| 22 | | 26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 188.625,80 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 188.625,80 |
| | | luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC n 8 | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 8,000 | 67,15 | 537,20 |
| 23 | | 26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 N 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,000 | 67,20 | 268,80 |
| 24 | | 26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 n 8 | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 8,000 | 73,20 | 585,60 |
| 25 | | 26.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 190.017,40 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 190.017,40 |
| | | <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00</p> | | | |
| | | n 8 | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 8,000 | 80,73 | 645,84 |
| | | A RIPORTARE | | | 190.663,24 |

| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|---|------|-----------------|-----------------|---------------------|
| SICUREZZA | 1 | | | 190.663,24 |
| SOMMANO I LAVORI | | | | € 190.663,24 |
| Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (100% sui lavori) | | | 190.663,24 | |
| a detrarre | | | 190.663,24 | € 190.663,24 |
| Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso | | | | € |
| SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | | | |
| Importo complessivo dei lavori | | | | € 190.663,24 |

QUADRO ECONOMICO GENERALE
Valore complessivo dell'opera privata

| DESCRIZIONE | IMPORTI IN € | IVA % | TOTALE € (IVA compresa) |
|--|------------------------|-------|----------------------------|
| A) COSTO DEI LAVORI | | | |
| A.1) Interventi previsti | 22.715.002,30 € | 10% | 24.986.502,53 € |
| A.2) oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) | 190.663,24 € | 10% | 209.729,56 € |
| A.3) opere di mitigazione | 180.000,00 € | 10% | 198.000,00 € |
| A.4) spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale | | | |
| A.5) opere connesse | | | |
| TOTALE A | 23.085.665,54 € | | 25.394.232,09 € |
| B) SPESE GENERALI | | | |
| B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, | 190.000,00 | 22% | 231.800,00 € |
| B.2) Spese consulenza e supporto tecnico | 20.000,00 | 22% | 24.400,00 € |
| B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | 40.000,00 | 22% | 48.800,00 € |
| B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale) | 40.000,00 | 22% | 48.800,00 € |
| B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3) | | | |
| B.6) Imprevisti | 50.000,00 | 22% | 61.000,00 € |
| B.7) Spese varie | | | |
| TOTALE B | 340.000,00 € | | 414.800,00 € |
| C) eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (corrispettivo per la connessione) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero. | | | |
| "Valore complessivo dell'opera" | 23.425.665,54 € | | 25.809.032,09 € |
| TOTALE (A + B + C) | | | |