

Regione  
Emilia Romagna



Provincia di  
Bologna



Comune di  
Ozzano dell'Emilia



# PARCO FOTOVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DI POTENZA PARI A 36 MWp NEL COMUNE DI OZZANO DELL'EMILIA (BO).

PROGETTISTA INCARICATO:

Ing. Giovanni Cis  
Tel. 3490737323  
Pec: giovanni.cis@ingpec.eu



Scala

n.d.

Formato

A4

Titolo elaborato:

Computo metrico  
estimativo

TECNICI COINVOLTI:

Studio acustico:

Arch. Maurizio Cossar

Piazza IV Novembre, 22 - San Donà di Piave (VE)  
info@dbacustica.it

Studio archeologico:

Dott.ssa Ilaria Frontori

Via Santa Margherita, 14 - Cologno Monzese (MI)  
ilaria.frontori@gmail.com

Studio agronomico:

Dott. Matteo Sorrenti - Dott.  
Salvatore D'Agostino

Studio idraulico e geologico:

Dott. Velicogna Alberto

Via G. Carducci, 15 - Seriate (BG)  
a.velicogna@libero.it

CODICE ELABORATO

PROGETTO	CLASSE	TIPO	PROG.
RVFVER30	VIA2	R	35

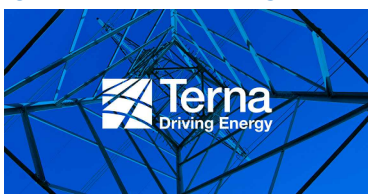
Rev.	Data	Descrizione	Redige	Verifica	Approva
00	11/23	Prima emissione	CC	CC	AV
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Società proponente:

## OPR SUN 23

P.IVA: 13006040961  
PEC: oprsun23srl@pecimprese.it

GESTORE RETE ELETTRICA



P.IVA: 05779661007  
PEC: info@pec.terna.it

PROGETTAZIONE A CURA DI

# RENNVALUE

P.IVA: 05392690284  
PEC: cert@pec.renvalue.it

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Parco Agrivoltaico

**COMMITTENTE:**

Padova, 30/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>MOVIMENTI TERRA PER MIGLIORAMENTO FONDIARIO (SbCat 1)</b>							
1 / 1 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>Sottocampo NORD</b> movimenti terra per miglioramento fondiario	75000,00			0,700	52'500,00		
	SOMMANO mc					52'500,00	5,24	275'100,00
2 / 65 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>Sottocampo NORD</b> movimenti terra per miglioramento fondiario	75000,00			0,700	52'500,00		
	SOMMANO mc					52'500,00	4,37	229'425,00
	<b>SOTTOSERVIZI, CAVIDOTTI, PLINTI E POZZETTI (SbCat 2)</b>							
3 / 2 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>Sottocampo NORD</b> cavi BT 1*240 nnq AC per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV <b>Sottocampo SUD</b> cavi BT 1*240 nnq AC per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV		1680,00 1314,00	1,000 0,500	1,000 1,400	1'680,00 919,80		
	SOMMANO mc					5'686,90	6,80	38'670,92
4 / 3 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... n'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>sabbia</i> <b>Sottocampo NORD</b> cavi BT 1*240 nnq AC per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV <b>Sottocampo SUD</b> cavi BT 1*240 nnq AC per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV		1680,00 1314,00	1,000 0,500	0,100 0,300	168,00 197,10		
	SOMMANO mc					774,05	35,39	27'393,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							570'589,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							570'589,55
5 / 4 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi <b>Sottocampo NORD</b> cavi BT 1*240 nnq AC per collegamento inverter trafrì *(H/peso=1,000-0,1) cavi AC 36 kV *(H/peso=1,400-0,3) <b>Sottocampo SUD</b> cavi BT 1*240 nnq AC per collegamento inverter trafrì *(H/peso=1,000-0,1) cavi AC 36 kV *(H/peso=1,400-0,3)							
	SOMMANO mc					4'912,85	2,07	10'169,60
6 / 5 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm <b>Sottocampo NORD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati <b>Sottocampo SUD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati							
	SOMMANO m					4'840,00	4,14	20'037,60
7 / 6 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm							
	SOMMANO m					0,00	14,43	0,00
8 / 7 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm <b>Sottocampo NORD</b> cavi AC 36 kV <b>Sottocampo SUD</b> cavi AC 36 kV							
	SOMMANO m					2'567,00	14,43	37'041,81
9 / 8 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							637'838,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							637'838,56
	di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm <b>Sottocampo NORD</b> pozzetti <b>Sottocampo SUD</b> pozzetti  SOMMANO cad		30,00			30,00		
			25,00			25,00		
						55,00	90,00	4'950,00
10 / 9 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... zzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg <b>Sottocampo NORD</b> prolunga <b>Sottocampo SUD</b> prolunga  SOMMANO cad		30,00			30,00		
			25,00			25,00		
						55,00	38,36	2'109,80
11 / 10 C02.019.135. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa <b>Sottocampo NORD</b> chiusini <b>Sottocampo SUD</b> chiusini  SOMMANO cad		30,00			30,00		
			25,00			25,00		
						55,00	142,95	7'862,25
12 / 11 F01.031.110	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confez ... i 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo <b>Sottocampo NORD</b> zona perimetro accessi <b>Sottocampo SUD</b> zona perimetro accessi  SOMMANO mc		5,00			5,00		
			2,00			2,00		
			8,00			8,00		
			5,00			5,00		
						20,00	202,09	4'041,80
13 / 12 D04.013.005. e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... zza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm Vedi voce n° 11 [mc 20.00]					20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		656'802,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					20,00		656'802,41
14 / 13 D05.004.005. b	SOMMANO cad  Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m <b>Sottocampo NORD</b> maglia di terra; dispersore ogni 50 m perimetro strutture traker <b>Sottocampo SUD</b> maglia di terra; dispersore ogni 50 m perimetro *(par.ug.=1/50) strutture traker	0,02 5,00  0,02 5,00	857,00  1017,00		4,000  4,000	17,14 20,00  20,34 20,00	1'038,92	20'778,40
15 / 14 D05.001.005. e	SOMMANO cad  Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq maglia di terra; dispersore ogni 50 m perimetro strutture traker <b>Sottocampo SUD</b> maglia di terra; dispersore ogni 50 m perimetro strutture traker	5,00  6,00	857,00 10,00  1017,00 10,00			857,00 50,00  1'017,00 60,00	128,44	9'951,53
16 / 15 C01.001.005. a	SOMMANO m  <b>OPERE STRADALI E PER VIALBILITA' INTERNA (SbCat 3)</b>  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>Sottocampo NORD</b> strada interna larg. 5 m e piazzole <b>Sottocampo SUD</b> strada interna largh. 5 m e piazzole	14277,00 9030,00			0,300 0,300	4'283,10 2'709,00	7,93	15'733,12
17 / 16 C01.019.015	SOMMANO mc  Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320					6'992,10	5,24	36'638,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							739'904,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							739'904,06
	<i>maggiorazione 5%</i> <b>Sottocampo NORD</b> strada interna larg. 5 m e piazzole	14277,00			1,050	14'990,85		
	<b>Sottocampo SUD</b> strada interna largh. 5 m e piazzole	9030,00			1,050	9'481,50		
	SOMMANO mq					24'472,35	4,94	120'893,41
18 / 17 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... ro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm <b>Sottocampo NORD</b> strada interna larg. 5 m e piazzole	14277,00			0,300	4'283,10		
	<b>Sottocampo SUD</b> strada interna largh. 5 m e piazzole	9030,00			0,300	2'709,00		
	SOMMANO mc					6'992,10	43,98	307'512,56
19 / 18 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <b>Sottocampo NORD</b> strada interna larg. 5 m e piazzole	14277,00			0,150	2'141,55		
	<b>Sottocampo SUD</b> strada interna largh. 5 m e piazzole	9030,00			0,150	1'354,50		
	SOMMANO mc					3'496,05	48,62	169'977,95
	<b>RECINZIONI E OPERE DI FINITURA (SbCat 4)</b>							
20 / 19 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>Sottocampo NORD</b> recinzione - scavo per plinti di fondazione cancello - scavo per fondazione	2660,00 2,00	0,25 6,50	0,250 0,500	0,500 0,500	83,13 3,25		
	<b>Sottocampo SUD</b> recinzione - scavo per plinti di fondazione cancello - scavo per fondazione	2180,00 3,00	0,25 6,50	0,250 0,500	0,500 0,500	68,13 4,88		
	SOMMANO mc					159,39	6,80	1'083,85
21 / 20 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconf ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'339'371,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'339'371,83
	indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Vedi voce n° 19 [mc 159.39]					159,39		
	SOMMANO mc					159,39	194,68	31'030,05
22 / 21 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Vedi voce n° 19 [mc 159.39]				5,000	796,95		
	SOMMANO kg					796,95	1,91	1'522,17
23 / 22 NP.C.003	RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.50 m RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.50 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 35x35x3,5 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU MANUFATTI <b>Sottocampo NORD</b> recinzione <b>Sottocampo SUD</b> recinzione	2660,00			2,500	6'650,00		
		2180,00			2,500	5'450,00		
	SOMMANO m²					12'100,00	35,23	426'283,00
24 / 23 NP.C.007	CANCELLI IN ACCIAIO S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... on profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale CANCELLI IN ACCIAIO S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 5.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale <b>Sottocampo NORD</b> cancelli <b>Sottocampo SUD</b> cancelli					2,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					5,00	3'850,00	19'250,00
25 / 24 A20.046.020. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere ... lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'817'457,05

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'817'457,05
	oleosintetico opaco <b>Sottocampo NORD</b> cancelli <b>Sottocampo SUD</b> cancelli	2,00	5,00	2,500	2,500	62,50		
		3,00	5,00	2,500	2,500	93,75		
	SOMMANO mq					156,25	20,33	3'176,56
	<b>CABINE PREFABBRICATE E CONTAINER (SbCat 5)</b>							
26 / 25 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>Sottocampo NORD</b> skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee <b>Sottocampo SUD</b> skid di trasformazione cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee	6,00 2,00 2,00	11,00 7,00 13,00	3,000 3,000 4,000	0,200 0,200 0,200	39,60 8,40 20,80		
	SOMMANO mc					129,20	5,24	677,01
27 / 26 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>Sottocampo NORD</b> skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee <b>Sottocampo SUD</b> skid di trasformazione cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee	6,00 2,00 2,00	10,50 6,50 12,50	2,500 2,500 3,500	0,250 0,250 0,250	39,38 8,13 21,88		
	SOMMANO mc					130,65	194,68	25'434,94
28 / 27 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Scavi</i> Vedi voce n° 26 [mc 130.65]  <i>destrarre fondazioni</i> <b>Sottocampo NORD</b> skid di trasformazione container / magazzino cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee <b>Sottocampo SUD</b>					130,65		
	SOMMANO mc							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					73,52		1'846'745,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					73,52		1'846'745,56
	skid di trasformazione	6,00	10,50	2,500	0,200	-31,50		
	cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee	2,00	12,50	3,500	0,200	-17,50		
	Sommano positivi mc					130,65		
	Sommano negativi mc					-106,13		
	SOMMANO mc					24,52	4,37	107,15
29 / 28 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm <b>Sottocampo NORD</b> skid di trasformazione <b>Sottocampo SUD</b> skid di trasformazione	39,38			90,000	3'544,20		
	SOMMANO kg					7'088,40	1,91	13'538,84
30 / 29 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... frido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm <b>Sottocampo NORD</b> skid di trasformazione *(H/peso=4,08*1,15) container / magazzino *(H/peso=4,08*1,15) cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee *(H/peso=4,08*1,15) <b>Sottocampo SUD</b> skid di trasformazione *(H/peso=4,08*1,15) cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee *(H/peso=4,08*1,15)	39,38			4,692	184,77		
	SOMMANO kg					613,01	2,02	1'238,28
31 / 30 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione <b>Sottocampo NORD</b> skid di trasformazione *(lung.=(10,50+2,5)*2) container / magazzino *(lung.=(6,50+2,5)*2) cabina prefabbricata c.a. di arrivo linee *(lung.=(12,50+3,5)*2) <b>Sottocampo SUD</b> skid di trasformazione *(lung.=(10,50+2,5)*2) cabina prefabbricata in c.a. di arrivo linee *(lung.=(12,50+3,5)*2)	6,00	26,00		0,250	39,00		
	SOMMANO mq					119,00	33,41	3'975,79
32 / 31 NP.C.006	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'865'605,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'865'605,62
	<p>solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK =<sup>n</sup> 400 N/mm<sup>q</sup>. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D. L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di areazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO cabina prefabbricata c.a. *(H/peso=0,5+3+0,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	1,00	12,00	3,300	4,200	166,32		
						166,32	953,45	158'577,80
33 / 32 NP.C.002	<p>FORNITURA E POSA IN SITO DI CONTAINER AD USO MAGAZZINO F ... di fornitura, posa in sito e cablaggio ausiliari elettrici FORNITURA E POSA IN SITO DI CONTAINER AD USO MAGAZZINO Fornitura e posa in sito di container ad uso magazzino 20' (6.058 mm x 2.438 mm) - 1x Porta 1x Finestra da ufficio incl. Inferriata - comprensivo di fornitura, posa in sito e cablaggio ausiliari elettrici <b>Sottocampo NORD</b> container</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	6'273,01	12'546,02
	<b>OPERE MITIGAZIONE AMBIENTALE (SbCat 6)</b>							
34 / 33 NP.V.999	<p>OPERE PER MITIGAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE Opere, r ... etto di miglioramento ambientale e valorizzazione agricola OPERE PER MITIGAZIONE E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE Opere, realizzate secondo quanto previsto da elaborato specifico "Relazione Pedaagronomica" allegata al progetto di miglioramento ambientale e valorizzazione agricola Opere di miglioroamento ambientale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	102'150,00	102'150,00
	<b>OPERE DI CONNESSIONE AT (SbCat 9)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'138'879,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'138'879,44
35 / 34 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su terreno *(lung.=2465,00-(2*50)) tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)		2365,00 2520,00	0,50 0,50	1,400 1,400	1'655,50 1'764,00		
	SOMMANO mc					3'419,50	6,80	23'252,60
36 / 35 B01.007.005. b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con ... n conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)		2,00	2520,00		5'040,00		
	SOMMANO m					5'040,00	4,34	21'873,60
37 / 36 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)		2520,00	0,500		1'260,00		
	SOMMANO mq					1'260,00	0,60	756,00
38 / 37 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... iori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)		7,00	2520,00	0,500	8'820,00		
	SOMMANO mq					8'820,00	0,48	4'233,60
39 / 38 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)		10,00	2520,00	0,500	0,100	1'260,00	
	SOMMANO mc/km					1'260,00	0,95	1'197,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'190'192,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'190'192,24
40 / 39 C01.010.005. b	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</p> <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</p> <p><b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	15,00	2520,00	0,500	0,100	1'890,00		
						1'890,00	0,63	1'190,70
41 / 40 A.46.1.2	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica ... mento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</p> <p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</p> <p><b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2520,00	0,500	0,100	126,00		
						126,00	20,90	2'633,40
42 / 41 C01.019.030	<p>Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... n'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su terreno *(lung.=2465,00-(2*50)) tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2365,00 2520,00	0,500 0,500	0,300 0,300	354,75 378,00		
						732,75	35,39	25'932,02
43 / 42 C01.010.010. a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p><b>Elettrodotto a 36kV</b> Vedi voce n° 34 [mc 3 419.50] <b>Vedi voce n° 41 [mc 732.75]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					3'419,50 <b>-732,75</b>		
						3'419,50 <b>-732,75</b>		
						2'686,75	4,37	11'741,10
44 / 43 C01.022.015. a	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... a di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</p> <p><b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)</p>		2520,00	0,500		1'260,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'260,00		2'231'689,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'260,00		2'231'689,46
	SOMMANO mq					1'260,00	14,09	17'753,40
45 / 44 C01.022.021. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su asfalto *(lung.=2580-60)		2520,00	0,500		1'260,00		
	SOMMANO mq					1'260,00	11,39	14'351,40
46 / 45 NP.C.001	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA Trivellazione Orizz ... alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 500mm. TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) per Condutture Elettriche AT - Esecuzione di condotta per cavi elettrici AT 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 500mm. <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su terreno tratto - su asfalto	2,00	50,00 60,00			100,00 60,00		
	SOMMANO m					160,00	376,20	60'192,00
47 / 46 D02.019.005. i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 200 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 200 mm <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto - su terreno tratto - su asfalto	2,00 2,00	2465,00 2580,00			4'930,00 5'160,00		
	SOMMANO m					10'090,00	21,46	216'531,40
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 7)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'540'517,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'540'517,66
48 / 47 NP.E.001	PANNELLI FTV modulo fotovoltaico 685 W modello Risen RSM1 ... 38.5kg - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte PANNELLI FTV modulo fotovoltaico 685 W modello Risen RSM132-8-675-700BHDG, 2384×1303×35mm, 38.5kg - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte <b>Sottocampo NORD</b> pannelli FTV <b>Sottocampo SUD</b> pannelli FTV					16'437,26		
						19'506,06		
	SOMMANO kW					35'943,32	192,01	6'901'476,87
49 / 48 NP.E.002.b	SKID Gamesa Electric Proteus PV Stations - sistema di tr ... 700 kVA - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte SKID skid sungrow 3200 - sistema di trasformazione da C.C. a C.A. - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte <b>Sottocampo NORD</b> skid SUNGROW <b>Sottocampo SUD</b> skid SUNGROW					4,00		
						6,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	163'587,49	1'635'874,90
50 / 49 NP.E.003	TRAKER MONOASSIALI 1V strutture metalliche dette "tracker ... ione N-S - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte TRAKER MONOASSIALI 1V strutture metalliche dette "tracker" di sostegno dei moduli FTV, in grado di ruotare su un asse orizzontale posta in direzione N-S - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte <b>Sottocampo NORD</b> Tracker monoassiali 1V - h. 300 cm <b>Sottocampo SUD</b> Tracker monoassiali 1V - h. 300 cm					16'437,26		
						19'506,06		
	SOMMANO kW					35'943,32	207,19	7'447'096,47
51 / 50 NP.E.015	INVERTER SG350HX Sungrow INVERTER SG350HX Sungrow <b>Sottocampo NORD</b> Tracker monoassiali 1V - h. 300 cm <b>Sottocampo SUD</b> Tracker monoassiali 1V - h. 300 cm					46,00		
						54,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	7'389,64	738'964,00
	<b>AUSILIARI (SbCat 8)</b>							
52 / 51 D04.007.001. c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso vernici ... controllo fisso ON/OFF: 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica =70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen <b>Sottocampo NORD</b> proiettore <b>Sottocampo SUD</b> proiettore					5,00		
						8,00		
	SOMMANO cad					13,00	368,56	4'791,28
53 / 52 E.23.01.01.0	TELECAMERE MULTISTANDARD Fornitura e posa in opera di tel ... il lavoro finito a regola d'arte. Telecamera multistandard							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'268'721,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'268'721,18
01	TELECAMERE MULTISTANDARD Fornitura e posa in opera di telecamera multistandard, per sistemi professionali di videosorveglianza, con caratteristiche pari o superiori a quelle di seguito indicate. Forma Bullet Dome - Eyeball Sensore CMOS 1/2,8" 2MPxls 1080p/25fps Standard Video HD-TVI, CVBS, HD-CVI, AHD Risoluzione Video 1920x1080 Lunghezza focale 2,8 - 12 mm Illuminatore LED IR integrato portata utile 20-30m Grado di Protezione IP66 Case metallico Installazione a 3 assi, montaggio a parete/soffitto Alimentazione 12VDC±10% Conforme alle normative di prodotto. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Telecamera multistandard <b>Sottocampo NORD</b> proiettore <b>Sottocampo SUD</b> proiettore					5,00		
	SOMMANO cad					8,00		
						13,00	134,41	1'747,33
54 / 53 E.23.01.02.01	TELECAMERE MULTISTANDARD PTZ Fornitura e posa in opera di ... avoro finito a regola d'arte. Telecamera multistandard PTZ TELECAMERE MULTISTANDARD PTZ Fornitura e posa in opera di telecamera multistandard PTZ, per sistemi professionali di videosorveglianza, con caratteristiche pari o superiori a quelle di seguito indicate. Forma mini PTZ (movimento orizzontale e verticale, rotazione di 360°, ingrandimento e riduzione delle immagini) Sensore CMOS 1/3" 2MPxls 1080p/25fps Standard Video HD-TVI, CVBS, HD-CVI, AHD Risoluzione Video 1920x1080 Zoom Ottico 20x Lunghezza focale 4.7 - 94mm Illuminatore LED IR integrato portata utile 50m Grado di Protezione IP66 Interfaccia RS-485 Alimentazione 12VDC±10% Protezione da sovratensione 6kV Conforme alle normative di prodotto. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Telecamera multistandard PTZ <b>Sottocampo NORD</b> proiettore <b>Sottocampo SUD</b> proiettore					2,00		
	SOMMANO cad					5,00		
						7,00	330,51	2'313,57
55 / 54 NP.E.016	LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre LINEA IN FIBRA OTTICA Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2 <sup>a</sup> Edizione In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare I canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G652 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN 50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 188202 I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LS0H; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794. Compreso: - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre <b>Sottocampo NORD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati <b>Sottocampo SUD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati					2'660,00		
	SOMMANO m	2660,00				2'180,00		
		2180,00				4'840,00	13,99	67'711,60
56 / 55 NP.E.006	FORNITURA CAVI DI STRINGA 1*10 mmq fornitura cavo solare ... 2 to IEC 60228, isolato in XLPE Cross-linked polyethylene FORNITURA CAVI DI STRINGA 1*10 mmq Fornitura cavo solare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'340'493,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'340'493,68
57 / 56 NP.E.007	XZ1 (S) U0/U 0,6/1 kV AL sezione 1x10mmq in alluminio stranded class 2 to IEC 60228, isolato in XLPE Cross-linked polyethylene <b>Sottocampo NORD</b> cavi BT di stringa 1*10 mmq	46,00	3472,00			159'712,00		
	<b>Sottocampo SUD</b> cavi BT di stringa 1*10 mmq	54,00	3472,00			187'488,00		
	SOMMANO m					347'200,00	1,31	454'832,00
57 / 56 NP.E.007	FORNITURA CAVI DI STRINGA 1*240 mmq fornitura cavo solare ... 2 to IEC 60228, isolato in XLPE Cross-linked polyethylene FORNITURA CAVI DI STRINGA 1*240 mmq Fornitura cavo solare XZ1 (S) U0/U 0,6/1 kV AL sezione 1x300mmq in alluminio stranded class 2 to IEC 60228, isolato in XLPE Cross-linked polyethylene cavi BT 1*240 mmq AC per collegamento inverter trafr	46,00	390,00			17'940,00		
	<b>Sottocampo EST</b> cavi BT 1*240 mmq AC per collegamento inverter trafr	54,00	450,00			24'300,00		
	SOMMANO m					42'240,00	5,21	220'070,40
58 / 57 NP.E.008.a	FORNITURA CAVO 36 kV 3*50 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x50mmq in alluminio isolato in XLPE							
	<b>Sottocampo NORD</b> cavo 36 kV 3*50 mmq		170,00			170,00		
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*50 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x50mmq in alluminio isolato in XLPE							
	<b>Sottocampo SUD</b> cavo 36 kV 3*50 mmq		410,00			410,00		
	SOMMANO m					580,00	19,56	11'344,80
59 / 58 NP.E.008.b	FORNITURA CAVO 36 kV 3*70 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x70mmq in alluminio isolato in XLPE							
	<b>Sottocampo NORD</b> cavo 36 kV 3*70 mmq		454,00			454,00		
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*70 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x70mmq in alluminio isolato in XLPE							
	<b>Sottocampo SUD</b> cavo 36 kV 3*70 mmq		337,00			337,00		
	SOMMANO m					791,00	26,08	20'629,28
60 / 59 NP.E.008.c	FORNITURA CAVO 36 kV 3*95 mmq Fornitura di cavo (N)A2XS(F) ... /U 20.8/36 kV sezione 3x95mmq in alluminio isolato in XLPE							
	<b>Sottocampo NORD</b> cavo 36 kV 3*95 mmq		580,00			580,00		
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*95 mmq Fornitura di cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x95mmq in alluminio isolato in XLPE							
	<b>Sottocampo SUD</b> cavo 36 kV 3*95 mmq		506,00			506,00		
	SOMMANO m					1'086,00	32,60	35'403,60
61 / 60 NP.E.008.d	FORNITURA CAVO 36 kV 3*120 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x120mmq in alluminio isolato in XLPE							
	FORNITURA CAVO 36 kV 3*120 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x120mmq in alluminio isolato in XLPE							
	<b>Sottocampo NORD</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'082'773,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'082'773,76
62 / 61 NP.E.011	cavo 36 kV 3*120 mmq  SOMMANO m  FORNITURA CAVO FG7OR 0,6/1 kV PER ALIMENTAZIONE AUX Forni ... azione flessibile, classe 5; Isolamento: Gomma, qualità G7 FORNITURA CAVO FG7OR 0,6/1 kV PER ALIMENTAZIONE AUX Fornitura cavo FG7R - FG7OR 0,6/1 kV per alimentazione degli ausiliari; Conduttore: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Isolamento: Gomma, qualità G7 <b>Sottocampo NORD</b> cavo FG7OR 0.6/1 kV per alimentazione AUX <b>Sottocampo SUD</b> cavo FG7OR 0.6/1 kV per alimentazione AUX  SOMMANO m		110,00			110,00		
						110,00	45,65	5'021,50
			3192,00			3'192,00		
			2616,00			2'616,00		
						5'808,00	1,18	6'853,44
63 / 62 NP.E.013	ALLESTIMENTO AUSILIARI PER CABINE ELETTRICHE Allestimento ... , Contatore energia prodotta fiscale, UPS Cabina MT 3kVA . ALLESTIMENTO AUSILIARI PER CABINE ELETTRICHE Allestimento ausiliari per Cabine elettriche di raccolta Cavi, comprensivo di fornitura e messa in opera di: meteostation, Power Plant Control, trasformatore AUX 36/0,4 kV, Sistema SCADA, quadro di B.T., Contatore energia prodotta fiscale, UPS Cabina MT 3kVA . Allestimento ausiliari  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	109'098,00	109'098,00
64 / 63 NP.E.014	FORNITURA DI QUADRI 36 kVIN 630A-36kV-16kA Fornitura di ... 1000A - 20kA - Fornitura e messa in opera a regola d'arte FORNITURA DI QUADRI 36 kVIN 630A-36kV-16kA Fornitura di quadri di arrivo linea / di misura a 36kV - 1000A - 20kA - Fornitura e messa in opera a regola d'arte <b>Sottocampo NORD</b> quadri 36 kV in cabina  SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	24'390,30	170'732,10
	<b>OPERE DI CONNESSIONE AT (SbCat 9)</b>							
65 / 64 NP.E.008.e	FORNITURA CAVO 36 kV 3*300 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x300mmq in alluminio isolato in XLPE FORNITURA CAVO 36 kV 3*300 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x300mmq in alluminio isolato in XLPE <b>Elettrodotto a 36kV</b> Vedi voce n° 46 [m 10 090.00] scorta cavo  SOMMANO m		500,00			10'090,00		
						500,00		
						10'590,00	56,08	593'887,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							20'968'366,00
	<b>T O T A L E euro</b>							20'968'366,00
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

