

Regione  
Puglia



Provincia di Bari



Comune di  
Gravina



# IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI 67MWp SITO NEL COMUNE DI GRAVINA (PU) E RELATIVE OPERE CONNESSE

PROGETTISTA INCARICATO:

Ing. Riccardo Clementi  
Pec: riccardo.clementi@ingpec.eu



Scala

Titolo elaborato:

Formato

TECNICI COINVOLTI



CODICE ELABORATO

PROGETTO	CLASSE	TIPO	PROG.
SPFVPU04			

Rev.	Data	Descrizione	Redige	Verifica	Approva
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					

GESTORE RETE ELETTRICA



SOCIETA' PROPONENTE:

OPR SUN 26 SRL  
Via Ceresio, 7, Milano  
PEC: oprsun26srl@pecimprese.it

SOCIETA' di PROGETTAZIONE:

Renvalue SRL  
Via Quattro Novembre, 2 Padova  
PEC: cert@pec.renvalue.it





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>GRAVINA IN PUGLIA (SpCat 1)</b>							
	<b>OPERE EDILI (Cat 1)</b>							
	<b>SOTTOSERVIZI, CAVIDOTTI, PLINTI E POZZETTI (SbCat 1)</b>							
1 / 1 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici <b>Sottocampo NORD</b> cavi DC BT per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV interni <b>Sottocampo SUD</b> cavi DC BT per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV interni	7606,00 4574,00 3710,00 1702,00	0,80 0,30 0,80 0,30	1,000 1,400 1,000 1,400		6'084,80 1'921,08 2'968,00 714,84		
	SOMMANO mc					11'688,72	13,95	163'057,64
2 / 2 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>Sottocampo NORD</b> cavi DC BT per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV interni <b>Sottocampo SUD</b> cavi DC BT per collegamento inverter trafi cavi AC 36 kV interni	7606,00 4574,00 3710,00 1702,00	0,80 0,30 0,80 0,30	0,100 0,300 0,100 0,300		608,48 411,66 296,80 153,18		
	SOMMANO mc					1'470,12	32,80	48'219,94
3 / 3 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Sottocampo NORD</b> cavi DC BT per collegamento inverter trafi *(larg.=1,000-0,1) cavi AC 36 kV interni *(larg.=1,400-0,3) <b>Sottocampo SUD</b> cavi DC BT per collegamento inverter trafi *(larg.=1,000-0,1) cavi AC 36 kV interni *(larg.=1,400-0,3)	7606,00 4574,00 3710,00 1702,00	0,80 0,30 0,80 0,30	0,900 1,100 0,900 1,100		5'476,32 1'509,42 2'671,20 561,66		
	SOMMANO mc					10'218,60	13,20	134'885,52
4 / 4 EL.002.066.a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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: 40 mm <b>Sottocampo NORD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati <b>Sottocampo SUD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati					4'400,00 3'840,00		
	SOMMANO m					8'240,00	4,10	33'784,00
5 / 5	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							379'947,10

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>							379'947,10
EL.002.067.g	CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N <b>Sottocampo NORD</b> Cavi AC 36 kV <b>Sottocampo SUD</b> Cavi AC 36 kV					4'574,00		
						1'702,00		
	SOMMANO m					6'276,00	18,29	114'788,04
6 / 6 EL.005.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq <b>Sottocampo NORD</b> Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m Maglia di terra strutture traker; dispersore ogni 50 m Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m <b>Sottocampo SUD</b> Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m Maglia di terra strutture traker; dispersore ogni 50 m Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m		4400,00			4'400,00		
			2413,00			2'413,00		
			14,00			14,00		
			3840,00			3'840,00		
			1008,00			1'008,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					11'681,00	7,04	82'234,24
7 / 7 EL.005.016.a	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 1,5 m <b>Sottocampo NORD</b> Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50) Maglia di terra strutture traker; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=2413,00-13) Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=14,00+36) <b>Sottocampo SUD</b> Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=3840,00+10) Maglia di terra strutture traker; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=1008,00+42) Maglia di terra perimetro; dispersore ogni 50 m *(par.ug.=1/50)* (lung.=6+44)	0,02	4400,00			88,00		
		0,02	2400,00			48,00		
		0,02	50,00			1,00		
		0,02	3850,00			77,00		
		0,02	1050,00			21,00		
		0,02	50,00			1,00		
	SOMMANO cad					236,00	109,00	25'724,00
8 / 8 F.002.014.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg <b>Sottocampo NORD</b> Pozzetti <b>Sottocampo SUD</b> Pozzetti					30,00		
						25,00		
	SOMMANO cad					55,00	105,56	5'805,80
9 / 9 F.002.017.c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg Vedi voce n° 7 [cad 236.00]					236,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					236,00		608'499,18

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>					236,00		608'499,18
10 / 10 F.002.041.d. 2	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 500 x 500; peso 40 Kg Vedi voce n° 7 [cad 236.00] Vedi voce n° 8 [cad 55.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					236,00	42,57	10'046,52
11 / 11 E.005.001.c	<p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per alloggiamento di pilastro prefabbricato in cls dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm<sup>2</sup>, adeguatamente armato come da calcoli strutturali, dato su magrone o sottoplinto di fondazione da pagare a parte, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, i getti e le armature di completamento; sono esclusi gli scavi e i riempimenti. delle dimensioni massime di base di cm 120 x 120 e cm 105 di altezza</p> <p><b>Sottocampo NORD</b> Per elementi ausiliari *(par.ug.=1+20+2)</p> <p><b>Sottocampo SUD</b> Per elementi ausiliari *(par.ug.=1+23+5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	23,00				23,00		
		29,00				29,00	226,44	65'894,04
12 / 12 EL.004.030.g	<p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 148 mm, spessore 3 mm Vedi voce n° 11 [cad 52.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					52,00	711,59	37'002,68
13 / 13 E.001.003.a	<p>OPERE STRADALI E PER VIALBILITA' INTERNA (SbCat 2)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p><b>Sottocampo NORD</b> Viabilità interna Pizzali</p> <p><b>Sottocampo SUD</b> viabilità interna Piazzali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	14,00	5471,00	4,000	0,300	6'565,20		
		6,00	2550,00	4,000	0,300	3'060,00		
			30,00	23,000	0,300	2'898,00		
			30,00	23,000	0,300	1'242,00		
						13'765,20	9,15	125'951,58
14 / 14 Inf.001.011.g	<p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							889'739,16

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>							889'739,16
	mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 micron <b>Sottocampo NORD</b> Viabilità interna Pizzali <b>Sottocampo SUD</b> viabilità interna Piazzali		5471,00 30,00	4,000 23,000		21'884,00 9'660,00		
	SOMMANO mq					45'884,00	5,65	259'244,60
15 / 15 Inf.001.003.1	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 25.000 m <b>Sottocampo NORD</b> Viabilità interna Pizzali <b>Sottocampo SUD</b> viabilità interna Piazzali		5471,00 30,00	4,000 23,000	0,500 0,500	10'942,00 4'830,00		
	SOMMANO mc					22'942,00	39,99	917'450,58
16 / 16 Inf.001.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) <b>Sottocampo NORD</b> Viabilità interna Pizzali <b>Sottocampo SUD</b> viabilità interna Piazzali		5471,00 30,00	4,000 23,000	0,500 0,500	21'884,00 9'660,00		
	SOMMANO mq					45'884,00	0,75	34'413,00
	<b>RECINZIONI E OPERE DI FINITURA (SbCat 3)</b>							
17 / 17 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>Sottocampo NORD</b> Recinzione - scavo per plinti di fondazione *(par.ug.=4400,00/2,5) cancelli - scavo per fondazione <b>Sottocampo SUD</b> Recinzione - scavo per pliti di fondazione *(par.ug.=3840/2,5) cancelli - scavo per fondazione	1760,00 2,00	0,25 6,50	0,250 0,500	0,500 0,500	55,00 3,25		
	SOMMANO mc	1536,00 5,00	0,25 6,50	0,250 0,500	0,500 0,500	48,00 8,13	9,15	1'046,58
18 / 18 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'101'893,92

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>							2'101'893,92	
19 / 19 E.004.031	secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Vedi voce n° 17 [mc 114.38]  SOMMANO mc					114,38			
						114,38	178,11	20'372,22	
19 / 19 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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. Vedi voce n° 17 [mc 114.38]  SOMMANO kg				5,000	571,90			
						571,90	2,33	1'332,53	
20 / 20 NP.C.003	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 *(par.ug.=4400,00/2,5) cancelli <b>Sottocampo SUD</b> Recinzione *(par.ug.=3840/2,5) cancelli  SOMMANO m <sup>2</sup>	1760,00 2,00 1536,00 5,00			2,500 2,500 2,500 2,500	4'400,00 5,00 3'840,00 12,50	8'257,50	35,55	293'554,13
21 / 21 NP.C.004	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.500 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 150 x 150 x 3 mm, completo di serratura manuale <b>Sottocampo NORD</b> cancelli <b>Sottocampo SUD</b> cancelli  SOMMANO cad					2,00 5,00			
						7,00	3'815,00	26'705,00	
22 / 22 E.016.059.b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: oleosintetico brillante <b>Sottocampo NORD</b> cancelli <b>Sottocampo SUD</b> cancelli  SOMMANO mq	2,00 5,00	5,00 5,00		2,500 2,500	25,00 62,50			
						87,50	12,96	1'134,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'444'991,80	

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>							2'444'991,80
	<b>CABINE PREFABBRICATE E CONTAINER (SbCat 4)</b>							
23 / 23 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>Sottocampo NORD</b> Container / magazzino Cabina prefabbricata c.a.per alloggio quadri elettrici <b>Sottocampo SUD</b> Container / magazzino Cabina prefabbricata c.a.per alloggio quadri elettrici	1,00 2,00 1,00 1,00	7,00 13,00 7,00 13,00	3,000 4,000 3,000 4,000	0,350 0,500 0,350 0,500	7,35 52,00 7,35 26,00		
	SOMMANO mc					92,70	9,15	848,21
24 / 24 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>Sottocampo NORD</b> Container / magazzino Cabina prefabbricata c.a.per alloggio quadri elettrici <b>Sottocampo SUD</b> Container / magazzino Cabina prefabbricata c.a.per alloggio quadri elettrici	1,00 2,00 1,00 1,00	6,50 12,50 6,50 12,50	2,500 3,500 2,500 3,500	0,200 0,200 0,200 0,200	3,25 17,50 3,25 8,75		
	SOMMANO mc					32,75	176,07	5'766,29
25 / 25 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Scavi</b> Vedi voce n° 23 [mc 92.70] <b>A detrarre fondazione</b> Vedi voce n° 24 [mc 32.75]					92,70   -32,75		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					92,70 -32,75		
	SOMMANO mc					59,95	13,20	791,34
26 / 26 E.004.032	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della 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. <i>incidenza kg/mc</i> Vedi voce n° 24 [mc 32.75] *(H/peso=4,08*1,15)				4,692	153,66		
	SOMMANO kg					153,66	2,42	371,86
27 / 27 E.004.027.b	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'452'769,50

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>							2'452'769,50
	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) <b>Sottocampo NORD</b> Container / magazzino *(lung.=2*(6,50+2,5)) Cabina prefabbricata c.a.per alloggio quadri elettrici *(lung.=2*(12,50+3,5)) <b>Sottocampo SUD</b> Container / magazzino *(lung.=2*(6,50+2,5)) Cabina prefabbricata c.a.per alloggio quadri elettrici *(lung.=2*(12,50+3,5))  SOMMANO mq	1,00	18,00		0,200	3,60		
		2,00	32,00		0,200	12,80		
		1,00	18,00		0,200	3,60		
		1,00	32,00		0,200	6,40		
						26,40	37,52	990,53
28 / 28 NP.C.006	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 solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK =" 400 N/mm <sup>2</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, cassetta, 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 aerazione 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 <b>Sottocampo NORD</b> Cabina prefabbricata c.a. *(H/peso=0,5+3+0,7) <b>Sottocampo SUD</b> Cabina prefabbricata c.a. *(H/peso=0,5+3+0,7)  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	12,00	3,300	4,200	332,64		
		1,00	12,00	3,000	4,200	151,20		
						483,84	953,45	461'317,25
29 / 29 NP.C.002	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 / magazzino <b>Sottocampo SUD</b> Container / magazzino					1,00		
						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		2'915'077,28

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>					2,00		2'915'077,28	
	SOMMANO cadauno					2,00	6'328,04	12'656,08	
	<b>OPERE MITIGAZIONE AMBIENTALE (SbCat 5)</b>								
30 / 64 NP.V.999	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 miglioramento ambientale					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	258'239,40	258'239,40	
	<b>OPERE DI CONNESSIONE AT (SbCat 8)</b>								
31 / 30 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto su asfalto tratto su strada bianca					15333,00 326,00	0,500 0,500	1,400 1,400	10'733,10 228,20
	SOMMANO mc						10'961,30	9,15	100'295,90
32 / 31 E.001.033.1	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 25.000 m <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto su asfalto					15333,00	0,500	0,100	766,65
	SOMMANO mc						766,65	37,67	28'879,71
33 / 32 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) <b>Elettrodotto a 36kV</b> <i>per conferimento in discarica</i> Vedi voce n° 31 [mc 766.65]								766,65
	SOMMANO t						766,65	18,00	13'799,70
34 / 33 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto su asfalto tratto su strada bianca					15333,00 326,00	0,500 0,500	0,300 0,300	2'299,95 48,90
	SOMMANO mc						2'348,85	32,80	77'042,28
35 / 34 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Elettrodotto a 36kV</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'405'990,35

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>							3'405'990,35
	Vedi voce n° 30 [mc 10 961.30] Vedi voce n° 31 [mc 766.65] Vedi voce n° 33 [mc 2 348.85]					10'961,30 -766,65 -2'348,85		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					10'961,30 -3'115,50		
	SOMMANO mc					7'845,80	13,20	103'564,56
36 / 35 Inf.001.003.1	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 25.000 m <b>Elettrodotto a 36kV</b> <i>ricarica strada bianca (strato di finitura)</i> tratto su strada bianca tratto su asfalto		326,00 15333,00	0,500 0,500	0,150 0,500	24,45 3'833,25		
	SOMMANO mc					3'857,70	39,99	154'269,42
37 / 36 Inf.001.051	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto su asfalto	2,00	15333,00			30'666,00		
	SOMMANO m					30'666,00	2,00	61'332,00
38 / 37 Inf.001.055.a	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		15333,00	0,500		7'666,50		
	SOMMANO mq					7'666,50	0,68	5'213,22
39 / 38 Inf.001.055.b	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	2,00	15333,00	0,500		15'333,00		
	SOMMANO mq					15'333,00	0,46	7'053,18
40 / 39 Inf.001.015.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di rantumazione, 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 modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'737'422,73

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>							3'737'422,73
41 / 40 Inf.001.034.a	rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 8 cm <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto su asfalto  SOMMANO mq		15333,00	0,500	0,080	613,32		
						613,32	21,57	13'229,31
42 / 41 NP.C.001	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 tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm <b>Elettrodotto a 36kV</b> tratto su asfalto  SOMMANO mq		15333,00	0,500	0,030	230,00		
						230,00	10,49	2'412,70
43 / 42 EL.002.063.b	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) per Condotture 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> su TOC  SOMMANO m		1195,00			1'195,00		
						1'195,00	379,50	453'502,50
44 / 43 NP.E.001	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm <b>Elettrodotto a 36kV</b> tubazione  SOMMANO m	2,00	15659,00			31'318,00		
						31'318,00	9,14	286'246,52
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 6)</b>							
44 / 43 NP.E.001	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>A R I P O R T A R E</b>							4'492'813,76

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>							4'492'813,76
	<b>Sottocampo NORD</b> Pannelli FTV					47'294,80		
	<b>Sottocampo SUD</b> Pannelli FTV					19'756,80		
	SOMMANO kW					67'051,60	216,30	14'503'261,08
45 / 49 NP.E.002.a	SKID Sungrow MVS3200 - LV - sistema di trasformazione dotato di trasformatore in olio 0,8/20-35 kV - Pot. 3200 kVA - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte							
	<b>Sottocampo NORD</b> Skid SUNGROW					10,00		
	<b>Sottocampo SUD</b> Skid SUNGROW					3,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	163'587,68	2'126'639,84
46 / 50 NP.E.002.b	SKID Sungrow MVS4480 - LV - sistema di trasformazione dotato di trasformatore in olio 0,8/20-35 kV - Pot. 4480 kVA - comprensivo di fornitura e posa a regola d'arte							
	<b>Sottocampo NORD</b> Skid SUNGROW					2,00		
	<b>Sottocampo SUD</b> Skid SUNGROW					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	222'688,40	890'753,60
47 / 51 NP.E.003	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. 250 cm					47'294,80		
	<b>Sottocampo SUD</b> Tracker monoassiali 1V - h. 250 cm					19'756,80		
	SOMMANO kW					67'051,60	209,00	14'013'784,40
48 / 63 NP.E.015	INVERTER SG350HX Sungrow							
	<b>Sottocampo NORD</b> Inverter					124,00		
	<b>Sottocampo SUD</b> Inverter					52,00		
	SOMMANO cadauno					176,00	7'444,31	1'310'198,56
	<b>AUSILIARI (SbCat 7)</b>							
49 / 44 EL.004.021.a	Apparecchio led con corpo in alluminio a profilo sottile installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 46 W, flusso iniziale 6.200 lm							
	<b>Sottocampo NORD</b> Zona cabine					1,00		
	Perimetro					20,00		
	<b>Sottocampo SUD</b> Zona cabine					1,00		
	Perimetro					23,00		
	SOMMANO cad					45,00	1'399,66	62'984,70
50 / 45	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'400'435,94

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>							37'400'435,94
EL.006.065.f	<p>filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 2.592 x 1.944, led infrarossi integrati</p> <p><b>Sottocampo NORD</b> Perimetro</p> <p><b>Sottocampo SUD</b> Perimetro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						23,00		
						43,00	786,08	33'801,44
51 / 46 EL.006.066.a	<p>Sistema di ripresa in alluminio da esterno IP 66 con brandeggio a velocità variabile con escursione orizzontale 360°, escursione verticale 90° e modulo telecamera ad alta risoluzione 1.920 x 1.080 pixel, alimentazione 24 V c.a. 48 V c.c., per attacco a parete: con staffa in alluminio</p> <p><b>Sottocampo NORD</b> Zona cabine</p> <p><b>Sottocampo SUD</b> Zona cabine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						5,00		
						7,00	3'746,11	26'222,77
52 / 47 EL.006.066.b	<p>Sistema di ripresa in alluminio da esterno IP 66 con brandeggio a velocità variabile con escursione orizzontale 360°, escursione verticale 90° e modulo telecamera ad alta risoluzione 1.920 x 1.080 pixel, alimentazione 24 V c.a. 48 V c.c., per attacco a parete: sovrapprezzo per adattatore da palo</p> <p><b>Sottocampo NORD</b> Zona cabine</p> <p><b>Sottocampo SUD</b> Zona cabine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00		
						4,00	81,65	326,60
53 / 48 NP.E.016	<p>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.</p> <p>LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre</p> <p><b>Sottocampo NORD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati</p> <p><b>Sottocampo SUD</b> Fibra Ottica per trasmissione dati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4400,00			4'400,00		
			3840,00			3'840,00		
						8'240,00	13,99	115'277,60
54 / 52	FORNITURA CAVI DI STRINGA 1*10 mmq Fornitura cavo solare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'576'064,35

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>							37'576'064,35
NP.E.006	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 <b>Sottocampo SUD</b> cavi BT di stringa 1*10 mmq	1352,00	120,00			162'240,00		
		580,00	117,00			67'860,00		
	SOMMANO m					230'100,00	1,32	303'732,00
55 / 53 NP.E.007	Fornitura cavi BT 1*240mmq Fornitura cavo solare ARG16R16 0,6/1kV AL sezione 1x240 mmq in alluminio stranded class 2, isolato in mescola di gomma etilpropilenica di qualità G16 <b>Sottocampo NORD</b> Cavi BT 1*240mmq AC per collegamento inverter a trasformatori <b>Sottocampo SUD</b> Cavi BT 1*240mmq AC per collegamento inverter a trasformatori	124,00	360,00			44'640,00		
		52,00	360,00			18'720,00		
	SOMMANO m					63'360,00	5,26	333'273,60
56 / 54 NP.E.008	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		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	32,89	9'538,10
57 / 55 NP.E.009	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> cavo 36 kV 3*120 mmq		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	46,05	2'348,55
58 / 56 NP.E.017	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 <b>Sottocampo SUD</b> cavo 36 kV 3*50 mmq		2593,00			2'593,00		
			1297,00			1'297,00		
	SOMMANO m					3'890,00	19,73	76'749,70
59 / 57 NP.E.018	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 <b>Sottocampo SUD</b> cavo 36 kV 3*70 mmq		1057,00			1'057,00		
			115,00			115,00		
	SOMMANO m					1'172,00	26,31	30'835,32
60 / 58 NP.E.020	FORNITURA CAVO 36 kV 3*500 mmq Fornitura cavo (N)A2XS(F)2Y Uo/U 20.8/36 kV sezione 3x500mmq in alluminio isolato in XLPE <b>Sottocampo NORD</b> cavo 36 kV 3*500 mmq		872,00			872,00		
	SOMMANO m					872,00	157,87	137'662,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'470'204,26

COMMITTENTE:





