Regione Basilicata
Provincia di Potenza
Comune di Venosa
Comune di Montemilone

Impianto FV "VENOSA"

Potenza DC di impianto 19,991 MWp – potenza AC di immissione in RTN 17,956 MWp
Integrato con l'Agricoltura
con annesso sistema di accumulo di energia a batterie
Potenza 10,00 MW

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commessa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
223604	D	T	0113	00

Committente:

SINERGIA GP22

SINERGIA GP22 S.R.L.
CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
80143 NAPOLI
PEC: sinergia.gp22@pec.it
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: ***ing. Filippo Mercorio***

FILIPPO MERCORIO — Ordine Ingegneri Caserta n. 1435

PROGETTO DEFINITIVO

A.14.1

Progettazione:

PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via Cardito, 202 | 83031 | Ariano Irpino (AV)
Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz | info@progettoenergia.biz
SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES

Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI AVELLINO — MASSIMO LO RUSSO — ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE — COL N 1555

Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI

N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	23.06.2023	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	C. ELIA	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

1 -IMPIANTO FOTOVOLTAICO: OPERE CIVILI, CANALIZZAZIONI BT E MT COMPRESO POSA CAVI, STRADE , POZZETTI, RETE DI TERRA, CANCELLI E RECINZIONE.

2 - FORNITURA IN OPERA DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI MODULI A VELA

3 - FORNITURA MODULI FOTOVOLTAICI

4 - SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIE COMPOSTO DA NUM. 8 ASSEMBLATO BATTERIE DA 1.25 MW, NUM. 2 PCS - SISTEMA DI CONVERSIONE DELLA CORRENTE (AC-DC E VICEVERSA) CON POTENZA DA 5.000 KVA, TRASFORMATORI DI POTENZA MT/BT, SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO LOCALE DI ASSEMBLATO BATTERIE (BMS), SISTEMA LOCALE DI GESTIONE E CONTROLLO INTEGRATO DI IMPIANTO (SCI), SISTEMA CENTRALE DI SUPERVISIONE (SCCI), SERVIZI AUSILIARI, ESTENSIONE /DERIVAZIONE DEL CONDOTTI SBARRE MT, DI COLLEGAMENTO AL SISTEMA ELETTRICO DEI GRUPPI, CONTAINER AD USO ESTERNO EQUIPAGGIATI DI SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE, SISTEMA ANTINCENDIO E RILEVAMENTO FUMI, OPERE CIVILI.

5 - FORNITURA CAVI BT E SEGNALI

6 - FORNITURA CAVI MT INTERNI AL PARCO

7 - FORNITURA CAVO SOLARE

8- CABINE ELETTRICHE TRASFORMAZIONE E SMISTAMENTO E CABINA DI IMPIANTO

9 - TRASFORMATORI BT/MT

10 - INVERTER

11 - QUADRI BT/MT

12- MONTAGGI MODULI CABLAGGI ELETTRICI DI IMPIANTO

13 - SISTEMA DI CONTROLLO E SUPERVISIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

14- SISTEMA DI TELETRASMISSIONE + CONTATORI FISCALI E TA DI MISURA UTIF

15 - SMALTIMENTO CARTONI PANNELLI

16 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERIMETRALE

17 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON IL PARCO FOTOVOLTAICO

18 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 kV E SBARRA DI CONDIVISIONE

19 -INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT

20- OPERE DI MITIGAZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
1 -IMPIANTO FOTOVOLTAICO: OPERE CIVILI, CANALIZZAZIONI BT E MT COMPRESO POSA CAVI, STRADE , POZZETTI, RETE DI TERRA, CANCELLI E RECINZIONE.										
L.01.010.01	Pulizia del terreno, consistente nello scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico e trasporto nell'ambito del cantiere per reimpiego o deposito, escluso il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento rifiuti e gli oneri di conferimento.	mq							€ 9,43	€ 43.906,08
	Strade interne e piazzali		1,00	4656,00				4656,00		
	Totale							4.656,00		
E.04.001.01	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero.	mc							€ 39,25	€ 73.099,20
	Strade interne e piazzali		1,00	4656,00		0,40		1862,40		
	Totale							1.862,40		
E.02.024.05	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno,per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 500 g/mq;	mq							€ 6,23	€ 43.510,32
	Strade interne e piazzali		1,00	6984,00				6984,00		
	Totale							6.984,00		
E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.	mc							€ 37,37	€ 17.399,47
	Strade interne e piazzali		1,00	4656,00		0,10		465,60		
	Totale							465,60		
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2	mc							€ 10,36	€ 26.693,99
	Scavo cavidotto MT interno a campo FV		1,00	2213,00	0,60	1,30		1726,14		
	Scavo cavidotto BT interno a campo FV		1,00	2430,00	0,50	0,70		850,50		
	Totale							2.576,64		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi	mc							€ 5,50	€ 4.677,75
	Cavidotto MT, non su strada, interno a campo FV		1,00	60,00	0,60	1,30		46,80		
	Cavidotto BT interno a campo FV		1,00	2430,00	0,50	0,70		850,50		
	Totale							850,50		
B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido;	mc							€ 13,39	€ 22.486,36
	Cavidotto MT, su strada, interno a campo FV		1,00	2153,00	0,60	1,30		1679,34		
	Totale							1.679,34		
NP.001	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta “Cavi elettrici” di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	ml							€ 1,34	€ 6.221,62
	Cavidotto interno a campo FV		1,00	4643,00				4643,00		
	Totale							4.643,00		
D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200	m							€ 35,20	€ 163.433,60
			1,00	4643,00				4643,00		
	Totale							4.643,00		
NP.002	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con pannello rigido in rete metallica, formata da tondini d'acciaio zincati e plastificati, maglia 50 x 200 mm, in moduli di 250 cm circa, h= 250 cm ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5 m vibro infissi nel terreno, h:250 cm fuori terra. Altezza recinzione 2,5 mt.	ml							€ 61,00	€ 173.911,00
	Recinzione perimetrale		1,00	2851,00				2851,00		
	Totale							2.851,00		
B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartitti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici	kg							€ 6,40	€ 9.600,00
	Cancelli		2,00	5,00		2,50	60,00	1500,00		
	Totale							1.500,00		
D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq	m							€ 32,23	€ 149.643,89
	Rete di terra		1,00	4643,00				4643,00		
	Totale							4.643,00		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km							€ 0,56	19.332,77 €
			20,00	1726,14				34522,80		
	Totale							34522,80		
B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql							€ 2,22	65.144,52 €
			1726,14				1700,00	29344,38		
	Totale							29344,38		
									TOTALE	**€ 819.060,58**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
2 - FORNITURA IN OPERA DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI MODULI A VELA										
NP.003	Fornitura e montaggio di telaio di supporto metallico a pianta rettangolare per l'installazione di o nr.56 moduli di dimensione 33,30x4,66 o per l l'installazione di nr.28 moduli di dimensione 16,55x4,66, a fissare su sottostruttura in acciaio zincato vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. La struttura sarà del tipo traker monoassiale. E' compresa la motorizzazione della struttura gli sfridi le regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	kW							€ 39,15	€ 782.647,65
	Vele		1,00					19991,0		
	Totale							19991,0		
NP.004	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali in acciaio zincato, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	kW							€ 40,85	€ 816.632,35
	Struttura Infissione pali in acciaio zincato		1,00					19991,0		
	Totale							19991,0		
									TOTALE	**€ 1.599.280,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
3 - FORNITURA MODULI FOTOVOLTAICI										
NP.005	Fornitura di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino con tecnologia monofacciale, realizzati con 156 celle di tipo monocristallino con tensione massima di isolamento pari a 1500 V, 580 Wp, della marca “Jinko Solar”, modello “JKM580M-7RL4-V”. I pannelli saranno conformi alla norma IEC 61215.	MW							€ 210.000,00	€ 4.198.110,00
	Moduli fotovoltaici		1,00					19,991		
	Totale							19,991		
									TOTALE	**€ 4.198.110,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
4 - SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIE COMPOSTO DA NUM. 8 ASSEMBLATO BATTERIE DA 1.25 MW, NUM. 2 PCS - SISTEMA DI CONVERSIONE DELLA CORRENTE (AC-DC E VICEVERSA) CON POTENZA DA 5.000 KVA, TRASFORMATORI DI POTENZA MT/BT, SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO LOCALE DI ASSEMBLATO BATTERIE (BMS), SISTEMA LOCALE DI GESTIONE E CONTROLLO INTEGRATO DI IMPIANTO (SCI), SISTEMA CENTRALE DI SUPERVISIONE (SCCI), SERVIZI AUSILIARI, ESTENSIONE /DERIVAZIONE DEL CONDOTTI SBARRE MT, DI COLLEGAMENTO AL SISTEMA ELETTRICO DEI GRUPPI, CONTAINER AD USO ESTERNO EQUIPAGGIATI DI SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE, SISTEMA ANTINCENDIO E RILEVAMENTO FUMI, OPERE CIVILI.										
NP.029	Sistema di accumulo di energia a batterie composto da Num. 8 Assemblato Batterie da 1.25 MW, Num. 2 PCS - Sistema di conversione della corrente (AC-DC e viceversa) con potenza da 5.000 kVA, Trasformatori di potenza MT/BT, Sistema di gestione e controllo locale di assemblato batterie (BMS), Sistema locale di gestione e controllo integrato di impianto (SCI), Sistema Centrale di Supervisione (SCCI), Servizi Ausiliari, Estensione/derivazione del Condotti Sbarre MT di collegamento al sistema elettrico dei gruppi, Container ad uso esterno equipaggiati di sistema di condizionamento ambientale, sistema antincendio e rilevamento fumi, opere civili.	€/MW							€ 470.000,00	€ 4.700.000,00
			1,00	10,00				10,00		
	Totale							10,00		
									TOTALE	**€ 4.700.000,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
5 - FORNITURA CAVI BT E SEGNALI										
NP.006	Fornitura e posa di cavi BT Air bag tipo ARG7 R (x) - sez. 1x240 mmq, compresi giunti	ml							€ 21,53	€ 104.628,86
	Cavidotti BT		2,00	2430,00				4860,00		
	Totale							4860,00		
									TOTALE	**€ 104.628,86**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
6 - FORNITURA CAVI MT INTERNI AL PARCO										
NP.007	Fornitura e posa di cavi tensione MT Air bag tipo ARE4H5E per singola terna, compreso giunti e terminali	ml							€ 35,00	€ 77.455,00
	LINEA MT INTERNA		1,00	2213,00				2213,00		
	Totale							2213,00		
									TOTALE	**€ 77.455,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
7 - FORNITURA CAVO SOLARE										
NP.008	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. - Di sezione pari a 35 mm² (7x Ø 2,5 mm).	m							€ 6,20	€ 260.400,00
			2,00	21000,00				42.000,00		
	Totale							42.000,00		
									TOTALE	**€ 260.400,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
8- CABINE ELETTRICHE TRASFORMAZIONE E SMISTAMENTO E CABINA DI IMPIANTO										
NP.009	Fornitura e posa in opera di cabine elettriche di "trasformazione e smistamento" prefabbricate in calcestruzzo armato costituite da un edificio di dimensioni 8,25 m x2,40 m x 2,95 m suddiviso in tre sezioni: - Una sezione contenete gli inverter, quadri BT e i servizi ausiliari; - Una sezione dedicata all'unità di trasformazione; - Una sezione contenente il locale MT. É compresa quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad							€ 25.116,67	€ 200.933,33
	Cabine elettriche trasformazione e smistamento		8,00					8,00		
	Totale							8,00		
NP.12	Fornitura e posa in opera di cabine elettriche di "trasformazione e smistamento" prefabbricate in calcestruzzo armato costituite da un edificio di dimensioni 6,50 m x2,40 m x 2,95 m suddiviso in tre sezioni: - Una sezione contenete gli inverter, quadri BT e i servizi ausiliari; - Una sezione dedicata all'unità di trasformazione; - Una sezione contenente il locale MT. É compresa quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad							€ 21.000,00	€ 42.000,00
	Cabine elettriche trasformazione e smistamento		2,00					2,00		
	Totale							2,00		
NP.010	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di "Impianto" prefabbricate in calcestruzzo armato costituite da un edificio di dimensioni 5,00 m x2,40 m x 2,95 m. É compresa quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad							€ 21.763,75	€ 21.763,75
	Cabina di impianto		1,00					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	**€ 264.697,08**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/ sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
9 - TRASFORMATORI BT/MT										
NP.013	Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT tipo a due avvolgimenti in olio con raffreddamento ONAN. I trasformatori di potenza saranno da 2.000 kVA. Le tensioni primario e secondario saranno stabilite in base al valore della tensione di uscita dell'inverter e di quella della rete a cui l'impianto è connesso. caratteristiche dei trasformatori che verranno utilizzati nell'impianto: Potenza 2.000 kVA Livello isolamento 24kV a perdite ridotte Tensione di fase del primario 20.000 Vac Caratteristiche del secondario singolo Tensione di fase del secondario 640 Vac Dimensioni 3230x2640x2240 Peso 5200kg	cad							€ 28.431,79	€ 227.454,32
			8,00					8,00		
	Totale							8,00		
NP.014	Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT tipo a due avvolgimenti in olio con raffreddamento ONAN. I trasformatori di potenza saranno da 1.000 kVA. Le tensioni primario e secondario saranno stabilite in base al valore della tensione di uscita dell'inverter e di quella della rete a cui l'impianto è connesso. caratteristiche dei trasformatori che verranno utilizzati nell'impianto: Potenza 1.000 kVA Livello isolamento 24kV a perdite ridotte Tensione di fase del primario 20.000 Vac Caratteristiche del secondario singolo Tensione di fase del secondario 640 Vac Dimensioni 2660x2640x2240 Peso 4500kg	cad							€ 26.500,00	€ 53.000,00
			2,00					2,00		
	Totale							2,00		
									TOTALE	**€ 280.454,32**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
10 - INVERTER										
NP.016a	Fornitura e posa in opera di unità inverter potenza AC pari a 1995 kVA Gli inverter soddisferanno i seguenti requisiti minimi: Potenza di picco limitata elettronicamente al valore di impianto Potenza nominale 1995 kVA Tensione massima Vdc ≤1500 Vdc Tensione Nominale Uscita AC: 640 V ± 10 % Dispositivo di generatore Contattore interno Rendimento Massimo > 99,7 % Temperatura di esercizio -25 + 62 °C Compatibilità EM EN61000 6-2 e 6-4 Marcatura CE : CEI 0-16 - CEI EN 61000-6-3 - CEI EN 61000-6-1 - CEI EN 61000-3-12	cad							€ 188.375,00	€ 1.507.000,00
	Unità Inverter		8,00					8,00		
	Totale							8,00		
NP.016b	Fornitura e posa in opera di unità inverter potenza AC pari a 998 kVA Gli inverter soddisferanno i seguenti requisiti minimi: Potenza di picco limitata elettronicamente al valore di impianto Potenza nominale 998 kVA Tensione massima Vdc ≤1500 Vdc Tensione Nominale Uscita AC: 640 V ± 10 % Dispositivo di generatore Contattore interno Rendimento Massimo > 99,7 % Temperatura di esercizio -25 + 62 °C Compatibilità EM EN61000 6-2 e 6-4 Marcatura CE : CEI 0-16 - CEI EN 61000-6-3 - CEI EN 61000-6-1 - CEI EN 61000-3-12	cad							€ 160.500,00	€ 321.000,00
	Unità Inverter		2,00					2,00		
	Totale							2,00		
									TOTALE	**€ 1.828.000,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/ sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
11 - QUADRI BT/MT										
NP.015	Fornitura e allestimento quadri BT/MT. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento delle linee e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto degli elaborati allegati al progetto.	cad							€ 42.367,44	€ 466.041,84
			11,00					11,00		
	Totale							11,00		
									TOTALE	**€ 466.041,84**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
12- MONTAGGI MODULI CABLAGGI ELETTRICI DI IMPIANTO										
NP.019	Montaggi moduli cablaggi elettrici di impianto	MW							€ 25.000,00	€ 499.775,00
			19,99					19,99		
	Totale							19,99		
									TOTALE	**€ 499.775,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
13 - SISTEMA DI CONTROLLO E SUPERVISIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO										
NP.020	Sistema di controllo e supervisione dell'impianto fotovoltaico	corpo							€ 45.210,00	€ 45.210,00
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	**€ 45.210,00**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
14- SISTEMA DI TELETRASMISSIONE + CONTATORI FISCALI E TA DI MISURA UTIF										
NP.021	Sistema di teletrasmissione + contatori fiscali e TA di misura UTIF	corpo	1,00					1,00	€ 43.737,13	€ 43.737,13
	Totale							1,00		
									TOTALE	**€ 43.737,13**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
15 - SMALTIMENTO CARTONI PANNELLI										
NP.022	Smaltimento cartoni pannelli	corpo							€ 44.057,35	€ 44.057,35
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	**€ 44.057,35**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
16 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERIMETRALE										
NP.023	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per illuminazione, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W	cad							€ 2.009,33	€ 190.953,64
			95					95		
	Totale							95		
									TOTALE	**€ 190.953,64**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
17 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON IL PARCO FOTOVOLTAICO										
E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.	mq/cm							€ 1,00	18.387,00 €
	Cavidotto su strada asfaltata			2043,00	0,90	10,00		18387,00		
	Totale							18.387,00		
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2	mc							€ 10,36	21.805,73 €
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	2043,00	0,80	1,20		1961,28		
	Cavidotto su strada sterrata		1,00	108,00	0,80	1,30		112,32		
	Cavidotto su terreno agricolo		1,00	30,00	0,80	1,30		31,20		
	Totale							2.104,80		
B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido;	mc							€ 13,39	23.517,12 €
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	2043,00	0,80	1,00		1634,40		
	Cavidotto su strada sterrata		1,00	108,00	0,80	1,30		112,32		
	Cavidotto su terreno agricolo		1,00	30,00	0,80	0,40		9,60		
	Totale							1.756,32		
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi	mc							€ 5,50	118,80 €
	Cavidotto su terreno agricolo		1,00	30,00	0,80	0,90		21,60		
	Totale							21,60		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
NP.001	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta “Cavi elettrici” di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	ml							€ 1,34	2.922,54 €
	Cavidotto tratto da FV a Stazione di Utenza		1,00	2181,00				2181,00		
	Totale							2.181,00		
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							€ 96,93	23.763,36 €
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	2043,00	0,80		0,15	245,16		
	Totale							245,16		
E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm							€ 2,56	47.070,72 €
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	2043,00	0,90		10,00	18387,00		
	Totale							18.387,00		
E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm							€ 2,81	20.666,99 €
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	2043,00	0,90		4,00	7354,80		
	Totale							7.354,80		
NP.020	Fornitura e posa di cavi MT Air bag tipo ARE4H5EX (x) 20kV unipolari - sez. 1x630 mmq in alluminio in formazione 3x(1x630mmq), compresi giunti e terminali	ml							€ 25,19	329.610,26 €
			6,00	2181,00				13086,00		
	Totale							13.086,00		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km							€ 0,56	23.331,84 €
			20,00	2083,20				41664,00		
	Totale							41664,00		
B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql							€ 2,22	83.244,67 €
			2083,20				18,00	37497,60		
	Totale							37497,60		
									TOTALE	**€ 594.439,03**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
18 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 kV E SBARRA DI CONDIVISIONE										
18.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
S.01.001.04	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio posti ad interasse di 1 ml. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno	mq							18,55 €	11.686,50 €
	Recinzione sito		1,00	630,00			630,00			
	Totale							630,00		
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30,compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc							4,66 €	7.549,20 €
	SS.EE.		1,00	5400,00		0,30	1620,00			
	Totale						1620,00	1620,00		
B.01.002.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni compatti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30,compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq	mc							16,70 €	22.545,00 €
	SS.EE.		1,00	2700,00		0,50	1350,00			
	Totale						1350,00	1350,00		
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km							0,56 €	14.868,00 €
	SS.EE.		10,00	2970,00						
	a detrarre materiale utilizzato per il ricoprimento del muro			315,00						

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
	Totale			2655,00			2655,00	2655,00		
B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql							2,22 €	100.199,70 €
	SS.EE.		2655,00				17,00	45135,00		
	Totale							45135,00		
	18.2 - STRADE E PIAZZALI									
E.04.001.01	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero.	mc							39,25 €	203.903,75 €
	SS EE piazzali		1,00	5600,00		0,80		4480,00		
	SS EE strade		1,00	1300,00		0,55		715,00		
	Totale							5.195,00		
E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.	mc							37,37 €	8.501,68 €
	STRADA		1,00	1300,00		0,18		227,50		
	Totale							227,50		
E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm							2,56 €	23.296,00 €
	STRADA		1,00	1300,00		7,00		9100,00		
	Totale							9.100,00		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm							2,81 €	10.959,00 €
	STRADA		1,00	1300,00		3,00		3900,00		
	Totale							3.900,00		
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							96,93 €	10.856,16 €
	PIAZZALE		1,00	92,00				92,00		
	MARCIAPIEDE EDIFICIO		1,00	20,00				20,00		
	Totale							112,00		
E.06.008.01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio	m							25,30 €	1.029,20 €
	PIAZZALE		1,00	432,00	0,30	0,30		38,88		
	MARCIAPIEDE EDIFICIO		1,00	20,00	0,30	0,30		1,80		
	Totale							40,68		
	18.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI									
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							96,93 €	4.798,04 €
	magrone di sottofondazione muro di recinzione		1	450,00	1,1	0,1		49,50		
	Totale							49,50		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc							154,22 €	18.737,73 €
	muro in fondazione		1	450,00	0,9	0,3		121,50		
	Totale							121,50		
B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc							119,10 €	40.196,25 €
	muro in elavazione		1	450,00	0,3	2,5		337,50		
	Totale							337,50		
B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq							26,49 €	3.218,54 €
	muro in fondazione		1	450,00	0,9	0,3		121,50		
	Totale							121,50		
B.05.032.02	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso;	mq							29,24 €	9.868,50 €
	muro in elavazione		1	450,00	0,3	2,5		337,50		
	Totale							337,50		
B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg							2,30 €	14.049,09 €
	valutati a ml		1	450,00			14	6.108,30		
	Totale							6.108,30		
B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg							2,30 €	24.043,13 €
	valutati a ml		1	450,00			23	10.453,54		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
	Totale							10.453,54		
B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartitti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici	kg							6,40 €	11.520,00 €
	CANCELLO CARRABILE		2	8,00		2,5	90	1.800,00		
	Totale							1.800,00		
B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartitti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici	kg							6,40 €	2.160,00 €
	CANCELLO PEDONALE		2	1,5		2,5	90	337,50		
	Totale							337,50		
				10.5 - CAVIDOTTI						
D3.06.008.09	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160	m							28,59 €	10.292,40 €
	cavidotto da 160			360,00				360,00		
	Totale							360,00		
D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200	m							35,20 €	4.224,00 €
	cavidotto da 200			120,00				120,00		
	Totale							120,00		
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							96,93 €	2.702,16 €
	cavidotto da 200		1,00	120,00	0,30	0,30		10,80		
	a detrarre tubo fi 200		-1,00	120,00	1,00	1,00	0,03	-3,77		
	cavidotto da 160		1,00	360,00	0,26	0,30		28,08		
	a detrarre tubo fi 160		-1,00	360,00	1,00	1,00	0,02	-7,23		
	Totale							27,88		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamemente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x100x100	cad							233,43 €	700,29 €
			3,00					3,00		
	Totale							3,00		
H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamemente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x100	cad							140,60 €	421,80 €
			3,00					3,00		
	Totale							3,00		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
H.04.081.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamemente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x150x100	cad							550,67 €	1.652,01 €
			3,00					3,00		
	Totale							3,00		
H.04.081.34	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamemente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x150	cad							315,21 €	945,63 €
			3,00					3,00		
	Totale							3,00		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
18.6 - FONDAZIONI STALLO										
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2	mc							10,36 €	2.590,00 €
	Realizzazione Stallo		1,00					250,00		
	Totale							250,00		
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							96,93 €	1.163,16 €
	Realizzazione Stallo		1,00					12,00		
	Totale							12,00		
B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq							26,49 €	2.331,12 €
	Realizzazione Stallo		1,00					88,00		
	Totale							88,00		
B.05.002.05	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc							142,61 €	6.274,84 €
	Realizzazione Stallo		1,00					44,00		
	Totale							44,00		
B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	kg							2,30 €	15.180,00 €
			1,00					6600,00		
	Totale							6600,00		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
18.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.031	Fornitura, posa e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza cosi equipaggiata: Montante TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, sezionatore orizzontale tripolare ed interruttore; inoltre sarà realizzato un edificio che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione; n. 1 sbarre di condivisione con altri produttori; n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita verso sarà equipaggiato con interruttore, sezionatore orizzontale tripolare, TV induttivo, TA, scaricatori e terminali AT, mentre ciascuno dei montanti per produttori sarà dotato di colonnini porta sbarre e sezionatore verticale di sbarra.	corpo							2.650.000,00 €	2.650.000,00 €
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	**3.242.462,87 €**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
19 -INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT										
E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.	mq/cm							€ 13,39	964,08 €
	Cavidotto AT su strada asfaltata			8,00	0,90	10,00		72,00		
	Totale							72,00		
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2	mc							€ 13,39	€ 3.808,12
	TRATTO SU VIABILITA		1,00	8,00	0,90	1,70		12,24		
	TRATTO IN TERRENO		1,00	168,00	0,90	1,80		272,16		
	Totale							284,40		
B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido;	mc							€ 13,39	€ 1.097,98
	TRATTO IN TERRENO		1,00	168,00	0,90	0,50		75,60		
			1,00	8,00	1,60	0,50		6,40		
	Totale							82,00		
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi	mc							€ 13,39	€ 2.631,94
	TRATTO IN TERRENO		1,00	168,00	0,90	1,30		196,56		
	Totale							196,56		
NP.030	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml							€ 90,03	€ 15.845,28
				176,00				176,00		
	Totale							176,00		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200	m							€ 13,39	€ 7.069,92
			3,00	176,00				528,00		
	Totale							528,00		
NP.001	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta “Cavi elettrici” di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	ml							€ 13,39	€ 2.356,64
			1	176,00				176,00		
	Totale							176,00		
E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm							€ 2,56	€ 184,32
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	8,00	0,90		10,00	72,00		
	Totale							72,00		
E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm							€ 2,81	€ 80,93
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	8,00	0,90		4,00	28,80		
	Totale							28,80		

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km							€ 13,39	€ 1.176,18
	TERRE		1,00	87,84				87,84		
	Totale							87,84		
B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql							€ 13,39	€ 2.234,74
	TERRENO		1,00	87,84			1,90	166,90		
	Totale							166,90		
									TOTALE	**€ 37.450,12**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
20- OPERE DI MITIGAZIONE										
NP.028	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. - 2-4 piante/ml disposte a fila semplice	m							€ 11,95	€ 27.867,40
			2332,00					2332,00		
	Totale							2332,00		
									TOTALE	**€ 27.867,40**

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE		PREZZO TOTALE
1 -IMPIANTO FOTOVOLTAICO: OPERE CIVILI, CANALIZZAZIONI BT E MT COMPRESO POSA CAVI, STRADE , POZZETTI, RETE DI TERRA, CANCELLI E RECINZIONE.	€	819.060,58
2 - FORNITURA IN OPERA DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI MODULI A VELA	€	1.599.280,00
3 - FORNITURA MODULI FOTOVOLTAICI	€	4.198.110,00
4 - SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIE COMPOSTO DA NUM. 8 ASSEMBLATO BATTERIE DA 1.25 MW, NUM. 2 PCS - SISTEMA DI CONVERSIONE DELLA CORRENTE (AC-DC E VICEVERSA) CON POTENZA DA 5.000 KVA, TRASFORMATORI DI POTENZA MT/BT, SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO LOCALE DI ASSEMBLATO BATTERIE (BMS), SISTEMA LOCALE DI GESTIONE E CONTROLLO INTEGRATO DI IMPIANTO (SCI), SISTEMA CENTRALE DI SUPERVISIONE (SCCI), SERVIZI AUSILIARI, ESTENSIONE /DERIVAZIONE DEL CONDOTTI SBARRE MT, DI COLLEGAMENTO AL SISTEMA ELETTRICO DEI GRUPPI, CONTAINER AD USO ESTERNO EQUIPAGGIATI DI SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE, SISTEMA ANTINCENDIO E RILEVAMENTO FUMI, OPERE CIVILI.	€	4.700.000,00
5 - FORNITURA CAVI BT E SEGNALI	€	104.628,86
6 - FORNITURA CAVI MT INTERNI AL PARCO	€	77.455,00
7 - FORNITURA CAVO SOLARE	€	260.400,00
8- CABINE ELETTRICHE TRASFORMAZIONE E SMISTAMENTO E CABINA DI IMPIANTO	€	264.697,08
9 - TRASFORMATORI BT/MT	€	280.454,32
10 - INVERTER	€	1.828.000,00
11 - QUADRI BT/MT	€	466.041,84
12- MONTAGGI MODULI CABLAGGI ELETTRICI DI IMPIANTO	€	499.775,00
13 - SISTEMA DI CONTROLLO E SUPERVISIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	€	45.210,00
14- SISTEMA DI TELETRASMISSIONE + CONTATORI FISCALI E TA DI MISURA UTIF	€	43.737,13
15 - SMALTIMENTO CARTONI PANNELLI	€	44.057,35
16 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERIMETRALE	€	190.953,64
17 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON IL PARCO FOTOVOLTAICO	€	594.439,03
18 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 kV E SBARRA DI CONDIVISIONE	€	3.242.462,87
19 -INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT	€	37.450,12
20- OPERE DI MITIGAZIONE	€	27.867,40
	€	**19.324.080,20**