Firmato digitalmente da:
MARTONE CARMEN
Firmato il 21/12/2023 08:58
Seriale Certificato: 637472
Valido dal 28/07/2021 al 28/07/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

REGIONE CAMPANIA | PROVINCIA DI AVELLINO | COMUNE DI LACEDONIA | COMUNE DI BISACCIA

OGGETTO:

"Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV) e Bisaccia (AV)"

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

PROPONENTE:

ABEI ENERGY GREEN ITALY IV SRL
16335511008

ABEI ENERGY GREEN ITALY IV S.R.L.
VIA VINCENZO BELLINI, 22
00198- ROMA (RM)
P.IVA 16335511008

PROGETTAZIONE:

Ing. Carmen Martone
Iscr. n.1872
Ordine Ingegneri Potenza
C.F MRTCMN73D56H703E

EGM PROJECT

Geol. Raffaele Nardone
Iscr. n. 243
Ordine Geologi Basilicata
C.F NRDRFL71H04A509H

EGM PROJECT S.R.L.
VIA VERRASTRO 15/A
85100- POTENZA (PZ)
P.IVA 02094310766
REA PZ-206983

Livello prog.	Cat. opera	N°. prog.elaborato	Tipo elaborato	N° foglio	Tot. fogli	Nome file	Scala
PD	I.IF	A.08	R			A.08_Computo_ metrico_estimativo	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	DICEMBRE 2023	Emissione		Geol. Raffaele Nardone EGM Project	Ing. Carmen Martone EGM Project

Comune di Lacedonia.
Provincia di Avellino

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV LACEDONIA", di potenza pari a 34,406 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Lacedonia (AV)

COMMITTENTE:

Data, 19/12/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CAMPO (SpCat 1)							
	Recinzioni e cancelli (Cat 1)							
1 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Trave fondazione cancello							
	Area 1-3							
	Ferri longintudinali 4 Ø 16	4,00	6,50		1,578	41,03		
	Staffe Ø 8/20	32,50	1,96		0,395	25,16		
	Area 2-5-6							
	Ferri longintudinali 4 Ø 16	4,00	6,50		1,578	41,03		
	Staffe Ø 8/20	32,50	1,96		0,395	25,16		
	Area 4-7							
	Ferri longintudinali 4 Ø 16	4,00	6,50		1,578	41,03		
	Staffe Ø 8/20	32,50	1,96		0,395	25,16		
	SOMMANO kg					198,57	2,52	500,40
2 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	Travi fondazione cancelli	3,00	6,50	0,500	0,500	4,88		
	SOMMANO mc					4,88	169,19	825,65
3 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	Area 1-3							
		2,00	6,50		0,500	6,50		
		2,00	0,50		0,500	0,50		
	Area 2-5-6							
		2,00	6,50		0,500	6,50		
		2,00	0,50		0,500	0,50		
	Area 4-7							
		2,00	6,50		0,500	6,50		
		2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO mq					21,00	28,33	594,93
4 N.P.1	Fornitura e collocazione di cancellata carrabile e pedonale, da inserire all'interno di nuova recinzione, costituita da: - - piantane in profilato di acciaio a sezione quadra, 12 ... eso, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, come da specifiche di progetto.							
	Area 1-3 cancello					1,00		
	Area 2-5-6 - cancello					1,00		
	Area 4-7 - cancello					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4´000,00	12´000,00
5 N.P.2	Recinzione di superfici realizzata con pali in ferro dell'altezza fuori terra di m 2,20, con interdistanze di m 2,00, rete metallica zincata dell'altezza di m 2,00, in opera con ma ... li diametro mm 2; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Area 1-3		1216,00			1´216,00		
	Area 2-5-6		2340,00			2´340,00		
	Area 4-7		1440,00			1´440,00		
	SOMMANO m					4´996,00	29,00	144´884,00
	A R I P O R T A R E							158´804,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158´804,98
	Strade perimetrali (Cat 2)							
6 CAM23_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato							
	Area 1-3 in ragione di spessore 30 cm		1355,00	5,000		6´775,00		
	Area 2-5-6 in ragine di spessore 30 cm		2940,00	5,000		14´700,00		
	Area 4-7 in ragione di spessore di 30 cm		1335,00	5,000		6´675,00		
	SOMMANO mq					28´150,00	0,95	26´742,50
7 CAM23_U05 .020.060.A	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizi ... icie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico.							
	Area 1-3		1355,00	5,000		6´775,00		
	Area 2-5-6		2940,00	5,000		14´700,00		
	Area 4-7		1335,00	5,000		6´675,00		
	SOMMANO mq					28´150,00	8,67	244´060,50
8 CAM23_U05 .020.010.C	Formazione di rilevato Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiu ... getale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Strato di fondazione							
	Area 1-3		1355,00	5,000	0,300	2´032,50		
	Area 2-5-6		2940,00	5,000	0,300	4´410,00		
	Area 4-7		1335,00	5,000	0,300	2´002,50		
	SOMMANO mc					8´445,00	23,77	200´737,65
9 CAM23_U05 .020.010.C	Formazione di rilevato Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiu ... getale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Stato di base							
	Area 1-3		1355,00	5,000	0,100	677,50		
	Area 2-5-6		2940,00	5,000	0,100	1´470,00		
	Area 4-7		1335,00	5,000	0,100	667,50		
	SOMMANO mc					2´815,00	23,77	66´912,55
	Illuminazione - videosorveglianza - antintrusione (Cat 3)							
10 N.P.14	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pub ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIF prezziario infrannuale regione Basilicata 2023							
	Lung. tot. cavidotto illuminazione					4´996,00		
	SOMMANO m					4´996,00	1,58	7´893,68
11 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Trincea cavidotto perimetrale							
	Area 1-3		1216,00	0,500	0,700	425,60		
	A R I P O R T A R E					425,60		705´151,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					425,60		705´151,86
	Area 2-5-6		2340,00	0,500	0,700	819,00		
	Area 4-7		1440,00	0,500	0,700	504,00		
	SOMMANO mc					1´748,60	5,19	9´075,23
12 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Pozzetti pali illuminazione Tot. n° 250	250,00	1,10	0,900	1,100	272,25		
	SOMMANO mc					272,25	5,19	1´412,98
13 CAM23_E01 .040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave							
	Strato di sabbia							
	Area 1-3		1216,00	0,500	0,150	91,20		
	Area 2-5-6		2340,00	0,500	0,150	175,50		
	Area 4-7		1440,00	0,500	0,150	108,00		
	SOMMANO mc					374,70	30,68	11´495,80
14 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Vedi voce n° 11 [mc 1 748.60]					1´748,60		
	Vedi voce n°13 [mc 374.70]					-374,70		
	Sommano positivi mc					1´748,60		
	Sommano negativi mc					-374,70		
	SOMMANO mc					1´373,90	3,58	4´918,56
15 CAM23_MT. U08.030.033	Pali in acciaio d2=127;d1=60;h=7000;pl=7800; b=1200;d=60;kg=84;A=15°;S=3,5							
	Area 1-3					61,00		
	Area 2-5-6					117,00		
	Area 4-7					72,00		
	SOMMANO cad					250,00	639,75	159´937,50
16 N.P.3	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 100 x100 x 80 cm per pali fino a 8 m d'altezza							
	Blocchi di fondazione totali n°250					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	370,00	92´500,00
17 D3.09.038.01	Armatura stradale a tecnologia LED applicabile su braccio o testa palo con corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento integrate alla copertura ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esecuzione fino a 42W; Riferimento Prezziario regione Basilicata 2023							
	Area 1-3					61,00		
	Area 2-5-6					117,00		
	Area 4-7					72,00		
	SOMMANO cad					250,00	581,59	145´397,50
	A R I P O R T A R E							1´129´889,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´129´889,43
18 CAM23_L02 .080.130.I	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... li, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm							
	Area 1-3		1216,00			1´216,00		
	Area 2-5-6		2340,00			2´340,00		
	Area 4-7		1440,00			1´440,00		
	SOMMANO m					4´996,00	20,68	103´317,28
19 CAM23_L10 .010.020.F	Telecamera CCD a colori Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af							
	Area1-3					31,00		
	Area 2-5-6					58,00		
	Area 4-7					36,00		
	SOMMANO cad					125,00	569,01	71´126,25
20 CAM23_L10 .010.110.B	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 in ... acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canalee							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6´931,19	6´931,19
	Moduli (Cat 4)							
21 N.P 05	Posa in opera di moduli fotovoltaici su struttura metallica comprensivi di bulloneria, biglie antisvitamento e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
						51´352,00		
	SOMMANO cadauno					51´352,00	6,00	308´112,00
22 N.P.4	Fornitura di pannello monocristallino di potenza di picco pari a 670 W - tipo Vertex N TRINASOLAR TSM-NEG21C.20 670W. Riferimento a preventivo effetuato Abei							
	Area 1-3					8´064,00		
	Area 2-5-6					31´808,00		
	Area 4-7					11´480,00		
	SOMMANO cadauno					51´352,00	78,60	4´036´267,20
	Strutture di supporto (Cat 5)							
23 N.P.6	Fornitura di struttura di fissaggio moduli con strutture fisse 4H con inclinazione di 30°, realizzate tramite un reticolato di profili in acciaio, aventi spessori variabili, completo di collegamenti e quant'altro per dare l'opera a completa regola d'arte.							
	Area campo tot.					5´629		
						274,00		
	SOMMANO kg					5´629		
						274,00	1,00	5´629´274,00
24 N.P.7	Posa in opera di strutture di fissaggio moduli a strutture fisse, comprensivo di, bulloneria e quanto concerne per dare l'opera a completa opera d'arte.							
	A R I P O R T A R E							11´284´917,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´284´917,35
	Area campo tot.					34´405 840,00		
	SOMMANO W					34´405 840,00	0,05	1´720´292,00
	Opere edili (Cat 6)							
25 CAM23_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato							
	Realizzazione area cantiere							
	Area baracche uffici eparcheggio auto					950,00		
	Area scarico e stoccaggio merci					4´145,00		
	SOMMANO mq					5´095,00	0,95	4´840,25
26 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.							
	Area baracche uffici e parcheggio auto (950mq)	950,00			0,200	190,00		
	Area scarico e stoccaggio merce (4145mq)	4145,00			0,200	829,00		
	SOMMANO mc					1´019,00	28,05	28´582,95
27 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	In ragione di 100 kg/mc							
	Fondazioni PV station cls 124.8 mc	124,87			100,000	12´487,00		
	Fondazione cabina di smistamento cls 10 mc	10,00			100,000	1´000,00		
	SOMMANO kg					13´487,00	2,52	33´987,24
28 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
	Magrone per fondazione N°4 PV station	4,00	15,00	5,000	0,200	60,00		
	Magrone per fondazionecabina di smistamento	1,00	10,00	3,000	0,200	6,00		
	SOMMANO mc					66,00	142,39	9´397,74
29 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	Fondazioni N° 4 PV station	4,00	13,00	3,000	0,800	124,80		
	Fondazione per cabina di smistamento	1,00	8,00	2,500	0,500	10,00		
	SOMMANO mc					134,80	169,19	22´806,81
30 CAM23_E01 .015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	PV station area 1-3	1,00	18,00	6,000	1,000	108,00		
	PV station area 2-5-6	1,00	18,00	6,000	1,000	108,00		
	PV station area 4-7	1,00	18,00	6,000	1,000	108,00		
	A R I P O R T A R E					324,00		13´104´824,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					324,00		13´104´824,34
	Cabina raccolta e smistamento	1,00	18,00	6,000	1,000	108,00		
	SOMMANO mc					432,00	11,19	4´834,08
	Impianto e lettrico e PV Station (Cat 7)							
31 N.P.8	Fornitura e posa in opera di Cabina Cabina centralizzata di consegna e smistamento a servizio delle varie zone del campo fotovoltaico. L'opera comprende n.1 Trasformatore BT/MT da ... lo movimento strutture metalliche, Protezione lato Media Tensione e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante.							
	N. 1 cabina di consegna e smistamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150´000,00	150´000,00
32 N.P. 11	Fornitura e installazione cavo solare per stringhe. Sigla H1Z2Z2 sezione 6mmq. (Cavo 0.60 euro /m - posa + collegamento 0.81 euro/m) Riferimento prezziario ABEI							
	In riferimento a stringaggio, collegamento DC combiner-stringhe. N° 2 cavi (positivo-negativo)		560000,00			560´000,00		
	SOMMANO m					560´000,00	1,41	789´600,00
33 N.P. 9	Fornitura e posa in opera di Power station 1XPROTEUS 4300 (4299 kVA) (GAMESA PROTEUS PV STATION) comprensiva di inverter a servizio delle varie zone del campo fotovoltaico. L'oper ... , Protezione lato Media Tensione e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante. RIF. prezzo da preventivo ABEI.							
	N.1 1XPROTEUS 4300 (4299 kVA)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	241´922,00	241´922,00
34 NP. 08	Fornitura e posa in opera di Power station 2XPROTEUS 4300 (8598 kVA) (GAMESA PROTEUS PV STATION) comprensiva di inverter a servizio delle varie zone del campo fotovoltaico. L'oper ... e, Protezione lato Media Tensione e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante. RIF. prezzo da preventivo ABEI.							
	N° 3 2XPROTEUS 4300 (8598 kVA)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	425´488,00	1´276´464,00
35 N.P. 10	Fornitura e posa di DC combiner box- strighe ingresso fino a 32 stringhe e max V 1500, comprensivo di fusibili, dispositivi di protezione, minuterie e accessori.							
						115,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	250,00	28´750,00
	Cavidotto interno MT (Cat 11)							
36 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Collegamento Cabina-TX1							
	Tratto 21-22		69,89	0,700	1,200	58,71		
	Tratto 22-23 (tre terne di cavi)		54,86	1,300	1,200	85,58		
	Tratto 23-30		28,43	0,700	1,200	23,88		
	Collegamento Cabina-TX2							
	Tratto 23-31		32,75	0,700	1,200	27,51		
	Tratto 23-32		36,67	0,700	1,200	30,80		
	Tratto 24-25		157,84	0,700	1,200	132,59		
	Tratto 25-26		63,88	0,700	1,200	53,66		
	A RIPORTARE					412,73		15´596´394,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					412,73		15´596´394,42
	Tratto 26-22 (due terne di cavi)		319,42	1,000	1,200	383,30		
	Collegamento TX4-TX3- Cabina							
	Tratto 27-28		527,50	0,700	1,200	443,10		
	Tratto 28-26		78,15	0,700	1,200	65,65		
	Tratto 28-29 (due terne di cavi)		121,16	1,000	1,200	145,39		
	SOMMANO mc					1´450,17	5,19	7´526,38
37 CAM23_E01 .040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave							
	Sabbia per letto di posa							
	Tratto 21-22		69,89	0,700	0,400	19,57		
	Tratto 22-23		54,86	1,300	0,400	28,53		
	Tratto 23-30		28,43	0,700	0,400	7,96		
	Tratto 23-31		32,75	0,700	0,400	9,17		
	Tratto 23-32		36,67	0,700	0,400	10,27		
	Tratto 24-25		157,84	0,700	0,400	44,20		
	Tratto 25-26		63,88	0,700	0,400	17,89		
	Tratto 26-22		319,42	1,000	0,400	127,77		
	Tratto 27-28		527,50	0,700	0,400	147,70		
	Tratto 28-26		78,15	0,700	0,400	21,88		
	Tratto 28-29		121,16	1,000	0,400	48,46		
	SOMMANO mc					483,40	30,68	14´830,71
38 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Vedi voce n°37 [mc 1 450.17]					1´450,17		
	Vedi voce n° 38 [mc 483.40]					-483,40		
	Sommano positivi mc					1´450,17		
	Sommano negativi mc					-483,40		
	SOMMANO mc					966,77	3,58	3´461,04
39 CAM23_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.							
	Per tratto 25-26		63,88	0,700	3,000	134,15		
	SOMMANO mq/cm					134,15	1,05	140,86
40 CAM23_U05 .010.028.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più							
	Per tratto 25-26		63,85	0,700	7,000	312,87		
	SOMMANO mq/cm					312,87	0,26	81,35
41 CAM23_L05 .010.010.E	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq							
	Lunghezza tot. cavidotto interno		1490,00			1´490,00		
	SOMMANO m					1´490,00	8,44	12´575,60
42 CAM23_U01 .030.050.B	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodott ... avo, il rinfianco con sabbia fine ed							
	A R I P O R T A R E							15´635´010,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´635´010,36
(CAM)	asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm							
	Lunghezza tot. cavidotto interno	3,00	1490,00			4´470,00		
	SOMMANO m					4´470,00	5,25	23´467,50
43 N.P.14	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pub ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIF prezziario infrannuale regione Basilicata 2023							
			1490,00			1´490,00		
	SOMMANO m					1´490,00	1,58	2´354,20
44 NP. RIF.CAM23 _MT.L17.06 0.003	Cavi per media tensione Cavo RG7H1M1 18/30 kV, 1x50 mmq							
	Tratto Cabina - TX1	3,00	153,00			459,00		
	SOMMANO m					459,00	20,77	9´533,43
45 NP. RIF.CAM23 _MT.L17.06 0.005	Cavi per media tensione Cavo RG7HM1 18/30 kV, 1x95 mmq							
	Tratto Cabina - TX2 (cav. interno MT)	3,00	629,00			1´887,00		
	Tratto TX4-TX3 (cav. interno MT)	3,00	648,00			1´944,00		
	Tratto cabina - TX3 (cav. interno MT)	3,00	610,00			1´830,00		
	SOMMANO m					5´661,00	30,32	171´641,52
	CAVIDOTTO (SpCat 2)							
	Opere edili (Cat 6)							
46 CAM23_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.							
	Tappetino di usura							
	Tratto 4-5		1969,70	0,700	3,000	4´136,37		
	Tratto 6-7		2481,27	0,700	3,000	5´210,67		
	Tratto 8-9		687,50	0,700	3,000	1´443,75		
	Tratto 10-11		8,82	0,700	3,000	18,52		
	Tratto 12-13		245,60	0,700	3,000	515,76		
	Tratto 14-15		347,70	0,700	3,000	730,17		
	Tratto 16-17		472,70	0,700	3,000	992,67		
	Tratto 18-19		730,90	0,700	3,000	1´534,89		
	SOMMANO mq/cm					14´582,80	1,05	15´311,94
47 CAM23_U01 .030.050.D (CAM)	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodott ... avo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm							
	Tubo per fibraottica							
	Tratto Cabina campo - SSE Utente	1,00	13462,00			13´462,00		
	SOMMANO m					13´462,00	6,39	86´022,18
48 CAM23_U05 .010.028.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più							
	Tratto 4-5	1969,70		0,700	10,000	13´787,90		
	Tratto6-7	2481,27		0,700	10,000	17´368,89		
	Tratto 8-9	687,50		0,700	10,000	4´812,50		
	Tratto 10-11	8,82		0,700	10,000	61,74		
	Tratto 12-13	245,60		0,700	10,000	1´719,20		
	Tratto 14-15	247,70		0,700	10,000	1´733,90		
	Tratto 16-17	472,70		0,700	10,000	3´308,90		
	A R I P O R T A R E					42´793,03		15´943´341,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42´793,03		15´943´341,13
	Tratto 18-19	730,90		0,700	10,000	5´116,30		
	SOMMANO mq/cm					47´909,33	0,26	12´456,43
49 CAM23_E01 .015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	Tratto 3-4		23,39	0,700	1,200	19,65		
	Tratto 4-6		1969,70	0,700	1,070	1´475,31		
	Tratto 5-6		130,56	0,700	1,200	109,67		
	Tratto 6-7		2481,27	0,700	1,070	1´858,47		
	Tratto 7-8		4377,95	0,700	1,200	3´677,48		
	Tratto 8-9		687,52	0,700	1,070	514,95		
	Tratto 9-10		687,52	0,700	1,200	577,52		
	Tratto 10-11		8,80	0,700	1,070	6,59		
	Tratto 11-12		172,63	0,700	1,200	145,01		
	Tratto 12-13		245,60	0,700	1,070	183,95		
	Tratto 13-14		275,12	0,700	1,200	231,10		
	Tratto 14-15		347,70	0,700	1,070	260,43		
	Tratto 15-16		271,40	0,700	1,200	227,98		
	Tratto 16-17		472,69	0,700	1,070	354,04		
	Tratto 17-18		192,98	0,700	1,200	162,10		
	Tratto 18-19		730,92	0,700	1,070	547,46		
	Tratto 19-20		486,00	0,700	1,200	408,24		
	SOMMANO mc					10´759,95	11,19	120´403,84
50 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di terna di cavi RG7H1M1 18/30 kV 3x300 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. **In ragione di tre cavi 1x300 mm^2**							
	Tratto cabina campo - SSE Utente		13462,00			13´462,00		
	SOMMANO m					13´462,00	98,00	1´319´276,00
51 N.P.14	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pub ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIF prezziario infrannuale regione Basilicata 2023							
	Tratto Cabina campo - SSE Utente		13462,00			13´462,00		
	SOMMANO m					13´462,00	1,58	21´269,96
52 CAM23_E01 .040.030.A	Rinfianco Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina **Letto di posa sabbia**							
	Tratto cabina campo - SS Utente		13462,00		0,300	4´038,60		
	SOMMANO mc					4´038,60	47,89	193´408,55
53 CAM23_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
	Vedi voce n° 49 [mq/cm 47 909.33]					47´909,33		
	SOMMANO mq/cm					47´909,33	2,59	124´085,16
54 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	A R I P O R T A R E							17´734´241,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´734´241,07
	Vedi voce n° 50 [mc 10 759.95] *(par.ug.=1,00*10759,95)	10759,95				10´759,95		
	Vedi voce n° 53 [mc 4 038.60]					-4´038,60		
	Sommano positivi mc					10´759,95		
	Sommano negativi mc					-4´038,60		
	SOMMANO mc					6´721,35	3,58	24´062,43
55 CAM23_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdi ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	Vedi voce n° 47 [mq/cm 14 582.80]					14´582,80		
	SOMMANO mq/cm					14´582,80	2,84	41´415,15
56 N.P.17	Cantieramento Trivellazione Orizzontale Controllata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´000,00	2´000,00
57 N.P. 19 RIF: prezz. Sicilia	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per ... zza = 200 Kg/cm², per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm							
	In ragione di 500 mt totali di TOC	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	877,94	438´970,00
58 CAM23_U01 .030.060.C (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 6 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodo ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm							
	Tratto TOC	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	27,97	13´985,00
59 CAM23_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Fresatura (discarica a 15km)							
	Fresatura tappetino + binder 13 cm	3,00	6944,00	0,700	0,130	1´895,71		
	SOMMANO mc/ 5km					1´895,71	6,58	12´473,77
	CAMPO (SpCat 1) **Mitigazione (Cat 9)**							
60 N.P. 20	Fornitura di piante di olivo leccino di età superiore di 2.5/3 anni.					760,00		
	SOMMANO cadauno					760,00	19,80	15´048,00
61 CAM23_V04 .020.035.A (CAM)	Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto delle dimensioni medie di 40x40x40 cm Apertura manuale buche in terreno particolarmente compatto delle dimensioni medie di 40x40x40 cm.							
	Posa piante olivo					760,00		
	SOMMANO cad					760,00	5,84	4´438,40
	A R I P O R T A R E							18´286´633,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18´286´633,82
62 N.P. 21	Fornitura e posa palo tutore in legno					760,00		
	SOMMANO cadauno					760,00	2,50	1´900,00
63 CAM23_V04 .010.080.A	Taglio erba eseguito con attrezzature portatili a carico di tappeti erbosi e di superfici inerbite. Taglio erba eseguito con attrezzature portatili a carico di tappeti erbosi e di superfici inerbite, comprese rinettature da malerbe sulle aiuole. **Fase improduttività**					1,50		
	SOMMANO ha					1,50	1´657,04	2´485,56
64 CAM23_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato **Fase improduttività (rimozione crosta superficiale)**		4565,00	1,000		4´565,00		
	SOMMANO mq					4´565,00	0,95	4´336,75
65 CAM23_MT. V.02.003	Materiale agrario Concime chimico In ragione di 500 g per olivo	760,00			0,500	380,00		
	SOMMANO kg					380,00	0,21	79,80
	SSE Utente (SpCat 3) **Recinzioni e cancelli (Cat 1)**							
66 N.P.33	Fornitura e posa recinzione perimetrale, compresa di realizzazione fondazione e muretto in cls armato, fornitura recinzione in PRFV, fornitura di cancelli, compreso di ogni altra opera necessaria per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	82´000,00	82´000,00
	Opere edili (Cat 6)							
67 N.P.30	Fornitura e posa in opera di basamenti per apparecchiature elettriche SSE, nello specifico fondazioni per trasformatore, castelletto, scaricatiri, trasformatori TA-TV, interruttore ... se tecnica B450C. Inoltre compreso di pozzetti e tubazioni ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regolad'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80´000,00	80´000,00
68 N.P.31	Fornitura e posa in opera vasca raccoltra oli per il trasformatore. Verrà impiegato cls XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogn ... se tecnica B450C. Inoltre compreso di pozzetti e tubazioni ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regolad'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80´000,00	80´000,00
69 N.P.32	Realizzazione piazzale SSE, compreso scavi e rinterri, conferimenti adiscarica, la fornitura e posa di misto e ghiaia, conglomerato bituminoso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200´000,00	200´000,00
	A RIPORTARE							18´737´435,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18´737´435,93
	Cavidotto AT (Cat 12)							
70 CAM23_E01 .015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	Tratto cavidotto 1-2		300,00	0,700	1,200	252,00		
	SOMMANO mc					252,00	11,19	2´819,88
71 CAM23_E01 .040.030.A	Rinfianco Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	Tratto 1-2		300,00	0,700	0,300	63,00		
	SOMMANO mc					63,00	47,89	3´017,07
72 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Vedi voce n° 68 [mc 252.00]					252,00		
	Vedi voce n°69 [mc 63.00]					-63,00		
	Sommano positivi mc					252,00		
	Sommano negativi mc					-63,00		
	SOMMANO mc					189,00	3,58	676,62
73 CAM23_U01 .030.050.D (CAM)	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodott ... avo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm							
			300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,39	1´917,00
74 N.P.14	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pub ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIF prezziario infrannuale regione Basilicata 2023							
			300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,58	474,00
75 N.P. 43	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT, sigla di designazione RG7H1R 1.8/3kV - 26/45 kV, a norme (CEI 20-13), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione s ... nalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	32,00	9´600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							18´755´940,50
	T O T A L E euro							18´755´940,50

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	CAMPO	15´870´295,52	84,615
002	CAVIDOTTO	2´425´140,41	12,930
003	SSE Utente	460´504,57	2,455
	Totale SUPER CATEGORIE euro	18´755´940,50	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Recinzioni e cancelli	240´804,98	1,284
002	Strade perimetrali	538´453,20	2,871
003	Illuminazione - videosorveglianza - antintrusione	614´005,97	3,274
004	Moduli	4´344´379,20	23,163
005	Strutture di supporto	7´349´566,00	39,185
006	Opere edili	2´889´589,48	15,406
007	Impianto e lettrico e PV Station	2´486´736,00	13,258
008	Cabine	0,00	0,000
009	Mitigazione	28´288,51	0,151
010	Area cantiere	0,00	0,000
011	Cavidotto interno MT	245´612,59	1,310
012	Cavidotto AT	18´504,57	0,099
	Totale CATEGORIE euro	18´755´940,50	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
000	<nessuna>	18´755´940,50	100,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	18´755´940,50	100,000

Data, 19/12/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		