Firmato digitalmente da BOTTONE ANTONIO C=IT

REGIONE SICILIA

PROVINCIA DI TRAPANI

COMUNE DI ALCAMO

LOCALITÀ MONTELEONE

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA DI PICCO PARI A 25,01 MWp E POTENZA DI IMMISSIONE 22,37 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

Sezione:

SEZIONE L - STIMA ECONOMICA

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nome file stampa:	Codifica Regionale:	Scala:	Formato di stampa:
FV.ALC01.PD.L.02.pdf	**RS06EPD0046A0**		
Nome elaborato:	**Tipologia:**		
FV.ALC01.PD.L.02	**R**		

Proponente:

E-WAY 8 S.r.l.
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
P.IVA. 16771051006

E-WAY 8 S.R.L.
P.zza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 - Roma
C.F./P.Iva 16771051006
PEC: e-way8srl@legalmail.it

Progettazione:

E-WAY 8 S.r.l.
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
P.IVA. 16771051006

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRAPANI
DOTT. ING. BOTTONE ANTONIO
SEZIONE A
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE - INDUSTRIALE - DELL'INFORMAZIONE
ISCRIZ. 17385

CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
FV.ALC01.PD.L.02	00	11/2023	N.Caliendo	M.Oliviero	A.Bottone

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA DI PICCO PARI A 25,01 MWp E POTENZA DI IMMISSIONE 22,37 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

COMMITTENTE: E-Way 8 S.r.l.

Data, 22/11/2023

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
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Parco Agrofotovoltaico (SpCat 1) **Allestimento cantiere (Cat 1)** **Opere civili (SbCat 2)**							
1 / 1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	area cantiere		70,00	35,000	0,200	490,00		
	SOMMANO m³					490,00	4,26	2´087,40
2 / 2 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato							
	Misto stabillizzato area cantiere		70,00	35,000	0,300	735,00		
	SOMMANO m³					735,00	4,57	3´358,95
3 / 3 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... r la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
	Box Uffici - Area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	642,70	1´285,40
4 / 4 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... r la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
	Box Uffici_Area cantiere N.2 per 17 mesi					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	642,70	21´851,80
5 / 5 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
	Servizi igienici - Area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	404,57	809,14
6 / 6 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego							
	Box Spogliatoio - Area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	509,16	1´018,32
7 / 7 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo							
	Box Spogliatoio_Area cantiere N.2 per 17 mesi					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	239,95	8´158,30
	A RIPORTARE							38´569,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´569,31
8 / 8 NP 01	Fornitura e posa in opera di sistema contatore 400V trifase per tariffazione a consumo (non fiscale) da inserire nelle colonnine (uno per presa). Contatore di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´100,00	1´100,00
9 / 9 26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Recinzione area cantiere (perimetro 210 m)		210,00		2,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	17,98	7´551,60
10 / 10 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Cancello area cantiere	1,00	5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	46,54	465,40
11 / 11 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Estintore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,24	306,20
12 / 12 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Casco di sicurezza					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	10,46	836,80
13 / 13 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Guanti protettivi					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	2,47	395,20
14 / 14 26.06.12	Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Giubbotto					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	73,83	2´953,20
15 / 15 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Occhiali protettivi					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	17,23	1´723,00
	---------- ----------							
	A RIPORTARE							53´900,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53´900,71
	Impianto fotovoltaico-Moduli, traker, cavi solari (Cat 2) **Opere elettriche (SbCat 1)**							
16 / 61 NP 26	Fornitura e posa in opera di sistema a 14 moduli ad inseguimento solare, completo di pali infissi, traverse, supporti per il sostegno dei moduli, motore e sistema di comunicazione ... o di 1,8 m massimo. Nel costo si tiene conto anche del supporto on-site nella fase di montaggio dei tracker e corso O&M. Convert/TRJ - 2 Portrait (2P)					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	1´500,00	375´000,00
17 / 62 NP 09	Fornitura e posa in opera di sistema a 28 moduli ad inseguimento solare, completo di pali infissi, traverse, supporti per il sostegno dei moduli, motore e sistema di comunicazione ... o di 1,8 m massimo. Nel costo si tiene conto anche del supporto on-site nella fase di montaggio dei tracker e corso O&M. Convert/TRJ - 2 Portrait (2P)					1´133,00		
	SOMMANO a corpo					1´133,00	3´000,00	3´399´000,00
18 / 63 NP 10	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico, tensione massima di sistema 1500 V, fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 710 Wp, efficienza del modulo 21%. Dimensioni 2279 x 1134 x 35 mm. MS710N + HJTGB *(par.ug.=35224,00*710)	25009040 ,00				25´009 040,00		
	SOMMANO W					25´009 040,00	0,27	6´752´440,80
19 / 64 NP 11	Fornitura e posa in opera di quadri di stringa con le seguenti caratteristiche: Massima Tensione: 1500 Vdc; Massimo numero di stringhe connettibili: 16; Grado di protezione: IP6 ... (30A) per polo positivo e polo negativo; Sezionatore DC: 400 A, 2 poli; Scaricatore DC: tipo I e II; Garanzia 5 anni. Quadri di stringa_IGECON SUN StringBox 12B -24 B					148,00		
	SOMMANO a corpo					148,00	825,00	122´100,00
20 / 65 NP 21	Fornitura e posa in opera di cavo solare tipo H1Z2Z2-K (ex FG21M2 PV20) CEI 20-91, di sezione 1x4,00 mmq della ditta Comcavi o similari. Collegamento stringhe ai quadri di stringa Collegamento moduli FV - Quadri di stringa		125800,0 0			125´800,00		
	SOMMANO m					125´800,00	0,89	111´962,00
	A R I P O R T A R E							10´814´403,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´814´403,51
	Strade da realizzare, recinzioni e accessi (Cat 3) **Opere civili (SbCat 2)**							
21 / 66 NP 03	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali in ferro zincato, posti ad una distanza di m 2. **RECINZIONE PARCO F_ Vedi Tav. F.02**							
	Recinzione perimetrale lotti		13137,62			13´137,62		
	SOMMANO ml					13´137,62	17,11	224´784,68
22 / 67 NP 04	Fornitura e posa in opera di cancello automatico in ferro della lunghezza fino a m 5. Cancello scorrevole realizzato in scatolari in ferro zincato dellle dimensioni 5m x 2,50 m, compreso di binario e tutto quanto concerne a fornire l'opera finita. **INGRESSO AREA IMPIANTO_Ved.F.02**							
	Ingresso Lotti					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	4´000,00	68´000,00
23 / 68 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Vedi Tav. Agro.04							
	Scotico area di viabilità interna ai Lotti		51500,00		0,200	10´300,00		
	SOMMANO m³					10´300,00	4,26	43´878,00
24 / 69 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato **Vedi Tav.F.02**							
	Rilevato per viabiità interna ai Lotti		51500,00		0,300	15´450,00		
	SOMMANO m³					15´450,00	4,57	70´606,50
25 / 70 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. **Vedi Tav.F02**							
	Sottofondazione viabilità interna ai Lotti		51500,00			51´500,00		
	SOMMANO mq					51´500,00	5,50	283´250,00
	A R I P O R T A R E							11´504´922,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							11´504´922,69
	Cavidotto BT (Cat 4) **Opere elettriche (SbCat 1)**							
26 / 74 NP 20	Fornitura e posa in opera di condutture di alluminio flessibile tipo FG16R16 0,1/1k sez 95 mm2							
	Cavo di collegamento quadri di stringa-Power Station		29600,00			29´600,00		
	SOMMANO m					29´600,00	9,12	269´952,00
27 / 75 NP 19	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta. **Collegamento quadri di stringa- Power Station**							
	Cavo fibra CAMPO FV		125800,0 0			125´800,00		
	SOMMANO m					125´800,00	3,50	440´300,00
	Opere civili (SbCat 2)							
28 / 71 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW **Collegamento Quadri di Stringa Power Stations**							
	A-PS1		200,00	1,000	1,500	300,00		
	B-PS2		200,00	1,000	1,200	240,00		
	C-PS3		200,00	1,000	1,500	300,00		
	D-PS4		200,00	0,600	1,200	144,00		
	E-PS5		200,00	1,000	1,500	300,00		
	F-PS6		200,00	1,000	1,500	300,00		
	G-PS7		200,00	0,600	1,200	144,00		
	H-PS8		200,00	0,600	1,200	144,00		
	I-PS9		200,00	1,000	1,500	300,00		
	J-PS10		200,00	1,000	1,500	300,00		
	K-PS11		200,00	1,000	1,200	240,00		
	SOMMANO m³					2´712,00	10,84	29´398,08
29 / 72 NP 05	Fornitura tubo corrugato doppia parete in PE nomra CEI EN 61386-24. Tubo flessibile corrugato doppia parete in PE per protezione cavi. Swin tpc450 newton serie N- diam. 200 mm							
	Tubazione corrugata per elettrodotto	1,00	2300,00			2´300,00		
	SOMMANO m					2´300,00	10,22	23´506,00
30 / 73 13.09.11.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce util ... o, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo. - DN 800 mm, innesto linea/ salto DN250 mm							
	Pozzetto ispezione cavidotto interno					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	350,00	19´250,00
31 / 76 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. **Collegamento quadri di stringa- Power Station**							
	A-PS1		200,00	1,000	0,600	120,00		
	B-PS2		200,00	1,000	0,400	80,00		
	C-PS3		200,00	1,000	0,600	120,00		
	D-PS4		200,00	0,600	0,400	48,00		
	E-PS5		200,00	1,000	0,600	120,00		
	A RIPORTARE					488,00		12´287´328,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					488,00		12´287´328,77
	F-PS6		200,00	1,000	0,600	120,00		
	G-PS7		200,00	0,600	0,400	48,00		
	H-PS8		200,00	0,600	0,400	48,00		
	I-PS9		200,00	1,000	0,600	120,00		
	J-PS10		200,00	1,000	0,600	120,00		
	K-PS11		200,00	1,000	0,600	120,00		
	SOMMANO m³					1´064,00	25,34	26´961,76
32 / 77 NP 02	Nastro segnalatore per tubazioni interrate, idoneao a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. **Collegamento quadri di stringa - Power Station**							
	A-PS1		2,00			2,00		
	B-PS2		2,00			2,00		
	C-PS3		2,00			2,00		
	D-PS4		2,00			2,00		
	E-PS5		2,00			2,00		
	F-PS6		2,00			2,00		
	G-PS7		2,00			2,00		
	H-PS8		2,00			2,00		
	I-PS9		2,00			2,00		
	J-PS10		2,00			2,00		
	K-PS11		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	5,00	110,00
33 / 78 NP 22	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciao zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm. **Collegamento quadri di stringa - Power Station**							
	A-PS1		200,00			200,00		
	B-PS2		200,00			200,00		
	C-PS3		200,00			200,00		
	D-PS4		200,00			200,00		
	E-PS5		200,00			200,00		
	F-PS6		200,00			200,00		
	G-PS7		200,00			200,00		
	H-PS8		200,00			200,00		
	I-PS9		200,00			200,00		
	J-PS10		200,00			200,00		
	K-PS11		200,00			200,00		
	SOMMANO m					2´200,00	1,80	3´960,00
34 / 79 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato **Collegamento quadro di stringa - Power Station**							
	A-PS1		200,00	1,000	0,900	180,00		
	B-PS2		200,00	1,000	0,800	160,00		
	C-PS3		200,00	1,000	0,900	180,00		
	D-PS4		200,00	0,600	0,800	96,00		
	E-PS5		200,00	1,000	0,900	180,00		
	F-PS6		200,00	1,000	0,900	180,00		
	G-PS7		200,00	0,600	0,800	96,00		
	H-PS8		200,00	0,600	0,800	96,00		
	I-PS9		200,00	1,000	0,900	180,00		
	J-PS10		200,00	1,000	0,800	160,00		
	K-PS11		200,00	1,000	0,900	180,00		
	SOMMANO m³					1´688,00	3,94	6´650,72
	--- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							12´325´011,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´325´011,25
	Cabine di conversione e trasformazione (Powerstation) (Cat 5) **Opere elettriche (SbCat 1)**							
35 / 50 NP 08	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 1] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni ... ra assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-3 X Dual Inveters 1400TLB540 fornitura e messa in opera.							
	PS9					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	240´000,00	240´000,00
36 / 51 NP 16	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 1] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni ... ra assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-1 X Dual Inveters 1400TLB540 fornitura e messa in opera.							
	PS1					1,00		
	PS2					1,00		
	PS3					1,00		
	PS4					1,00		
	PS6					1,00		
	PS7					1,00		
	PS10					1,00		
	PS11					1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	140´000,00	1´120´000,00
37 / 52 NP 17	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 1] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni ... ra assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-2 X Dual Inveters 1400TLB540 fornitura e messa in opera.							
	PS5					1,00		
	PS8					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	180´000,00	360´000,00
	Opere civili (SbCat 2)							
38 / 45 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Scavo di posa Power Station	11,00	12,00	2,500	0,500	165,00		
	SOMMANO m³					165,00	5,11	843,15
39 / 46 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
	Strato misto stabilizzato Power Station	11,00	12,00	2,500	0,300	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	3,94	390,06
40 / 47 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15							
	Magrone Fondazione Power Station	11,00	12,00	2,500	0,150	49,50		
	A R I P O R T A R E					49,50		14´046´244,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,50		14´046´244,46
	SOMMANO m³					49,50	143,75	7´115,63
41 / 48 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressiv ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazione Power Station	11,00	12,00	2,500	0,300	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	195,73	19´377,27
42 / 49 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Armatura fondazioni (120Kg/m^3)	195,73			120,000	23´487,60		
	SOMMANO kg					23´487,60	2,36	55´430,74
	A R I P O R T A R E							14´128´168,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							14´128´168,10
	Cavidotto 36 kV (Cat 6) **Opere elettriche (SbCat 1)**							
43 / 23 NP 12	Fornitura e posa in opera cavo energia ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x500 mmq **CAVO CAVIDOTTO ESTERNO**							
	Cavidotto esterno una terna	3,00	9000,00			27´000,00		
	SOMMANO m					27´000,00	18,57	501´390,00
44 / 24 14.03.21.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm² Impianto di terra - Cavidotto esterno		9000,00			9´000,00		
	SOMMANO m					9´000,00	6,29	56´610,00
45 / 25 NP 19	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta. **Posa cavo F.O. cavidotto esterno**		9000,00			9´000,00		
	SOMMANO m					9´000,00	3,50	31´500,00
46 / 37 NP 27	Fornitura e posa in opera cavo energia ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x95 mmq							
	tratto Wps9-C.R.	3,00	810,00			2´430,00		
	SOMMANO m					2´430,00	9,40	22´842,00
47 / 38 NP 15	Fornitura e posa in opera cavo energia ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x50 mmq							
	W ps3_ps2	3,00	370,00			1´110,00		
	W ps2_ps4	3,00	860,00			2´580,00		
	W ps1-ps4	3,00	1760,00			5´280,00		
	W ps4-C.R	3,00	440,00			1´320,00		
	W ps8-ps9	3,00	20,00			60,00		
	W ps11-ps5	3,00	1320,00			3´960,00		
	W ps5-C.R.	3,00	10,00			30,00		
	W ps10-ps7	3,00	700,00			2´100,00		
	W ps7-ps6	3,00	260,00			780,00		
	W ps6-C.R	3,00	390,00			1´170,00		
	SOMMANO m					18´390,00	4,95	91´030,50
48 / 40 NP 19	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta. **Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta**		6940,00			6´940,00		
	SOMMANO m					6´940,00	3,50	24´290,00
	Opere civili (SbCat 2)							
49 / 16 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Fresatura asfalto primi 3 cm _ Vedi TAV. E2							
	Tratto b-c		3536,00	3,000		10´608,00		
	Tratto m-n		281,00	3,000		843,00		
	SOMMANO m²					11´451,00	3,35	38´360,85
	A RIPORTARE							14´894´191,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							14´894´191,45
50 / 17 01.04.02.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per sp ... , dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Fresatura asfalto ulteriori 7 cm (blinder)_ Vedi TAV.E2							
	Tratto b-c		3536,00	0,800	7,000	19´801,60		
	Tratto m-n		281,00	0,800	7,000	1´573,60		
	SOMMANO m²					21´375,20	0,96	20´520,19
51 / 18 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano **Vedi voci 01.04.01 e 01.04.02** Trasporto materiale bituminoso in discarica_Vedi voci precedenti							
	* 3 cm	11451,00	20,00		0,030	6´870,60		
	* 7 cm *(H/peso=0,07*1/7)	21375,20	20,00		0,010	4´275,04		
	SOMMANO m³ x km					11´145,64	0,55	6´130,10
52 / 19 01.07.21	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attr ... ure a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione. Approntamento strumetazione per toc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11´097,74	11´097,74
53 / 20 01.07.23.001	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 ... olmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm **T.O.C.Vedi Tavola E** **CAVIDOTTO ESTERNO**							
	Tratto e-f		60,00			60,00		
	Tratto g-h		35,00			35,00		
	Tratto i-l		55,00			55,00		
	SOMMANO m					150,00	431,37	64´705,50
54 / 21 13.11.01.001	Fornitura di tubazioni in PRFV (poliestere rinforzato con fibre di vetro) per posa a mezzo di spingitubo e T.O.C., prodotte per centrifugazione secondo le specifiche della norma IS ... del tubo. tubazioni diametro esterno De 272 mm, spessore 24 mm, SN 640.000 N/m², spinta massima ammissibile Fmax= 297 kN Tubazione in PRFV per T.O.C. vedi tariffa01.07-23.001		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	409,21	61´381,50
55 / 22 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW **Scavo cavidotto esterno**							
	Tratto a-b		31,00	0,600	1,400	26,04		
	Tratto b-c		3556,00	0,600	1,300	2´773,68		
	Tratto c-d		323,00	0,600	1,400	271,32		
	Tratto d-e		343,00	0,600	1,400	288,12		
	Tratto f-g		340,00	0,600	1,400	285,60		
	A RIPORTARE					3´644,76		15´058´026,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´644,76		15´058´026,48
	Tratto h-i		1026,00	0,600	1,400	861,84		
	Tratto l-m		1100,00	0,600	1,400	924,00		
	Tratto m-n		281,00	0,600	1,300	219,18		
	Tratto n-2		208,00	0,600	1,400	174,72		
	SOMMANO m³					5´824,50	10,84	63´137,58
56 / 26 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. **Rinfianco di Sabbia**							
	Tratto a-b		31,00	0,600	0,400	7,44		
	Tratto b-c		3536,00	0,600	0,400	848,64		
	Tratto c-d		323,00	0,600	0,400	77,52		
	Tratto d-e		343,00	0,600	0,400	82,32		
	Tratto f-g		340,00	0,600	0,400	81,60		
	Tratto h-i		1026,00	0,600	0,400	246,24		
	Tratto l-m		1100,00	0,600	0,400	264,00		
	Tratto m-n		281,00	0,600	0,400	67,44		
	Tratto n-2		208,00	0,600	0,400	49,92		
	SOMMANO m³					1´725,12	25,34	43´714,54
57 / 27 NP 02	Nastro segnalatore per tubazioni interrate, idoneao a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. Nastro segnalatore *(lung.=9000/100)		90,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	5,00	450,00
58 / 28 NP 22	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciao zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm. **Cavidotto esterno_Protezione cavi**		9000,00			9´000,00		
	SOMMANO m					9´000,00	1,80	16´200,00
59 / 29 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato **Cavidotto esterno**							
	Tratto a-b		31,00	0,600	1,000	18,60		
	Tratto b-c		3536,00	0,600	0,600	1´272,96		
	Tratto c-d		323,00	0,600	0,700	135,66		
	Tratto d-e		343,00	0,600	0,700	144,06		
	Tratto f-g		340,00	0,600	0,700	142,80		
	Tratto h-i		1026,00	0,600	0,700	430,92		
	Tratto l-m		1100,00	0,600	0,700	462,00		
	Tratto m-n		281,00	0,600	0,600	101,16		
	Tratto n-2		208,00	0,600	1,000	124,80		
	SOMMANO m³					2´832,96	3,94	11´161,86
60 / 30 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Fresatura asfalto primi 3 cm _ Vedi TAV. E2 mezza carreggiata							
	Tratto 2-3		164,00	3,000		492,00		
	Tratto 6-7		25,00	3,000		75,00		
	Tratto 8-10		29,00	3,000		87,00		
	Tratto 11-13		309,00	3,000		927,00		
	A RIPORTARE					1´581,00		15´192´690,46

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´581,00		15´192´690,46
	Tratto 13-14		1000,00	3,000		3´000,00		
	SOMMANO m²					4´581,00	3,35	15´346,35
61 / 31 01.04.02.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per sp ... , dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Fresatura asfalto ulteriori 7 cm (blinder)_ Vedi TAV.E2							
	Tratto 2-3	7,00	164,00	1,200		1´377,60		
	Tratto 6-7	7,00	25,00	1,200		210,00		
	Tratto 8-10	7,00	29,00	0,800		162,40		
	Tratto 11-13	7,00	309,00	0,800		1´730,40		
	Tratto 13-14	7,00	1000,00	0,800		5´600,00		
	SOMMANO m²					9´080,40	0,96	8´717,18
62 / 32 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano **Vedi voci 01.04.01 e 01.04.02** Trasporto materiale bituminoso in discarica_Vedi voci precedenti							
	*3 cm	4581,00	20,00		0,030	2´748,60		
	*7 cm *(H/peso=0,070*1/7)	9080,40	20,00		0,010	1´816,08		
	SOMMANO m³ x km					4´564,68	0,55	2´510,57
63 / 33 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano **Sottofondazione stradale CAVIDOTTO ESTERNO**							
	Tratto b-c		3536,00	0,600	0,300	636,48		
	Tratto c-d		323,00	0,600	0,300	58,14		
	tratto d-e		343,00	0,600	0,300	61,74		
	Tratto f-g		340,00	0,600	0,300	61,20		
	Trattp h-i		1026,00	0,600	0,300	184,68		
	Tratto l-m		1100,00	0,600	0,300	198,00		
	Tratto m-n		281,00	0,600	0,300	50,58		
	SOMMANO m³					1´250,82	25,00	31´270,50
64 / 34 06.01.18.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0 ... zi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore **Rifacimento manto stradale**							
	Tratto b-c		3536,00	0,800	7,000	19´801,60		
	Tratto c-d		323,00	0,800	7,000	1´808,80		
	tratto d-e		343,00	0,800	7,000	1´920,80		
	Tratto f-g		340,00	0,800	7,000	1´904,00		
	Trattp h-i		1026,00	0,800	7,000	5´745,60		
	Tratto l-m		1100,00	0,800	7,000	6´160,00		
	Tratto m-n		281,00	0,800	7,000	1´573,60		
	SOMMANO m²xcm					38´914,40	3,46	134´643,82
65 / 35 06.01.19.002	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoasso ... zzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore **Rifacimento manto stradale-mezza carreggiata**							
	A R I P O R T A R E							15´385´178,88

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´385´178,88
	Tratto b-c		3536,00	3,000	3,000	31´824,00		
	Tratto c-d		323,00	3,000	3,000	2´907,00		
	tratto d-e		343,00	3,000	3,000	3´087,00		
	Tratto f-g		340,00	3,000	3,000	3´060,00		
	Trattp h-i		1026,00	3,000	3,000	9´234,00		
	Tratto l-m		1100,00	3,000	3,000	9´900,00		
	Tratto m-n		281,00	3,000	3,000	2´529,00		
	SOMMANO mqxcm					62´541,00	5,46	341´473,86
66 / 36 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW **Scavo collegamento tra Power Station e cabina di raccolta**							
	Tratto PS11-1		138,00	0,600	1,400	115,92		
	Tratto 1-2		21,00	0,600	1,400	17,64		
	Tratto 2-3		164,00	1,000	1,300	213,20		
	Tratto 3-4		225,00	1,000	1,400	315,00		
	Tratto ps8-ps9		16,00	0,600	1,400	13,44		
	Tratto ps9-5		59,00	0,600	1,400	49,56		
	Tratto 5-4		14,00	0,600	1,400	11,76		
	Tratto 4-6		134,00	1,300	1,400	243,88		
	Tratto 6-7		25,00	1,300	1,400	45,50		
	Tratto 7-8		327,00	1,300	1,300	552,63		
	Tratto 8-9		10,00	1,500	1,400	21,00		
	Tratto 9-9a		150,00	1,500	1,400	315,00		
	Tratto 9a-C.R.		24,00	1,300	1,400	43,68		
	Tratto 9a-PS5		30,00	0,600	1,400	25,20		
	Tratto PS5-C.R		8,00	0,600	1,400	6,72		
	Tratto 8-10		29,00	0,600	1,300	22,62		
	Tratto 10-11		111,00	0,600	1,400	93,24		
	Tratto 11-12		38,00	1,000	1,400	53,20		
	Tratto 12-PS4		58,00	1,000	1,400	81,20		
	Tratto 11-13		309,00	0,600	1,300	241,02		
	Tratto 13-14		1000,00	0,600	1,300	780,00		
	Tratto 14-15		12,00	0,600	1,400	10,08		
	Tratto 15-PS1		191,00	0,600	1,400	160,44		
	Tratto 13-16		79,00	0,600	1,400	66,36		
	Tratto 16-17		279,00	0,600	1,400	234,36		
	Tratto 17-PS2		10,00	0,600	1,400	8,40		
	Tratto 17-18		281,00	0,600	1,400	236,04		
	Tratto 18-PS3		46,00	0,600	1,400	38,64		
	Tratto C.R.-19		335,00	0,600	1,400	281,40		
	Tratto 19-PS6		14,00	0,600	1,400	11,76		
	Tratto 19-20		198,00	0,600	1,400	166,32		
	Tratto 20-PS7		29,00	0,600	1,400	24,36		
	Tratto 20-21		190,00	0,600	1,400	159,60		
	Tratto 21-22		226,00	0,600	1,400	189,84		
	Tratto 22-PS10		201,00	0,600	1,400	168,84		
	SOMMANO m³					5´017,85	10,84	54´393,49
67 / 39 NP 02	Nastro segnalatore per tubazioni interrate, idoneao a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. **Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta** ***(lung.=4967,00/100)**		49,67			49,67		
	SOMMANO cadauno					49,67	5,00	248,35
68 / 41 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. **Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta**							
	Tratto PS11-1		138,00	0,600	0,400	33,12		
	A R I P O R T A R E					33,12		15´781´294,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,12		15´781´294,58
	Tratto 1-2		21,00	0,600	0,400	5,04		
	Tratto 2-3		164,00	1,000	0,400	65,60		
	Tratto 3-4		225,00	1,000	0,400	90,00		
	Tratto ps8-ps9		16,00	0,600	0,400	3,84		
	Tratto ps9-5		59,00	0,600	0,400	14,16		
	Tratto 5-4		14,00	0,600	0,400	3,36		
	Tratto 4-6		134,00	1,300	0,400	69,68		
	Tratto 6-7		25,00	1,300	0,400	13,00		
	Tratto 7-8		327,00	1,300	0,400	170,04		
	Tratto 8-9		10,00	1,500	0,400	6,00		
	Tratto 9-9a		150,00	1,500	0,400	90,00		
	Tratto 9a-C.R.		24,00	1,300	0,400	12,48		
	Tratto 9a-PS5		30,00	0,600	0,400	7,20		
	Tratto PS5-C.R		8,00	0,600	0,400	1,92		
	Tratto 8-10		29,00	0,600	0,400	6,96		
	Tratto 10-11		111,00	0,600	0,400	26,64		
	Tratto 11-12		38,00	1,000	0,400	15,20		
	Tratto 12-PS4		58,00	1,000	0,400	23,20		
	Tratto 11-13		309,00	0,600	0,400	74,16		
	Tratto 13-14		1000,00	0,600	0,400	240,00		
	Tratto 14-15		12,00	0,600	0,400	2,88		
	Tratto 15-PS1		191,00	0,600	0,400	45,84		
	Tratto 13-16		79,00	0,600	0,400	18,96		
	Tratto 16-17		279,00	0,600	0,400	66,96		
	Tratto 17-PS2		10,00	0,600	0,400	2,40		
	Tratto 17-18		281,00	0,600	0,400	67,44		
	Tratto 18-PS3		46,00	0,600	0,400	11,04		
	Tratto C.R.-19		335,00	0,600	0,400	80,40		
	Tratto 19-PS6		14,00	0,600	0,400	3,36		
	Tratto 19-20		198,00	0,600	0,400	47,52		
	Tratto 20-PS7		29,00	0,600	0,400	6,96		
	Tratto 20-21		190,00	0,600	0,400	45,60		
	Tratto 21-22		226,00	0,600	0,400	54,24		
	Tratto 22-PS10		201,00	0,600	0,400	48,24		
	SOMMANO m³					1´473,44	25,34	37´336,97
69 / 42 NP 22	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciao zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm. **Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta**		4967,00			4´967,00		
	SOMMANO m					4´967,00	1,80	8´940,60
70 / 43 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato **Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta**							
	Tratto PS11-1		138,00	0,600	0,700	57,96		
	Tratto 1-2		21,00	0,600	1,000	12,60		
	Tratto 2-3		164,00	1,000	0,600	98,40		
	Tratto 3-4		225,00	1,000	1,000	225,00		
	Tratto ps8-ps9		16,00	0,600	0,700	6,72		
	Tratto ps9-5		59,00	0,600	0,700	24,78		
	Tratto 5-4		14,00	0,600	1,000	8,40		
	Tratto 4-6		134,00	1,300	1,000	174,20		
	Tratto 6-7		25,00	1,300	0,600	19,50		
	Tratto 7-8		327,00	1,300	1,000	425,10		
	Tratto 8-9		10,00	1,500	1,000	15,00		
	Tratto 9-9a		150,00	1,500	0,700	157,50		
	Tratto 9a-C.R.		24,00	1,300	0,700	21,84		
	Tratto 9a-PS5		30,00	0,600	0,700	12,60		
	Tratto PS5-C.R		8,00	0,600	0,700	3,36		
	Tratto 8-10		29,00	0,600	0,600	10,44		
	Tratto 10-11		111,00	0,600	1,000	66,60		
	Tratto 11-12		38,00	1,000	1,000	38,00		
	Tratto 12-PS4		58,00	1,000	0,700	40,60		
	A RIPORTARE					1´418,60		15´827´572,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´418,60		15´827´572,15
	Tratto 11-13		309,00	0,600	0,600	111,24		
	Tratto 13-14		1000,00	0,600	0,600	360,00		
	Tratto 14-15		12,00	0,600	1,000	7,20		
	Tratto 15-PS1		191,00	0,600	0,700	80,22		
	Tratto 13-16		79,00	0,600	1,000	47,40		
	Tratto 16-17		279,00	0,600	0,700	117,18		
	Tratto 17-PS2		10,00	0,600	0,700	4,20		
	Tratto 17-18		281,00	0,600	1,000	168,60		
	Tratto 18-PS3		46,00	0,600	0,700	19,32		
	Tratto C.R.-19		335,00	0,600	1,000	201,00		
	Tratto 19-PS6		14,00	0,600	0,700	5,88		
	Tratto 19-20		198,00	0,600	0,700	83,16		
	Tratto 20-PS7		29,00	0,600	0,700	12,18		
	Tratto 20-21		190,00	0,600	0,700	79,80		
	Tratto 21-22		226,00	0,600	1,000	135,60		
	Tratto 22-PS10		201,00	0,600	0,700	84,42		
	SOMMANO m³					2´936,00	3,94	11´567,84
71 / 44 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano **Sottofondazione stradale**							
	Tratto PS11-1		138,00	0,600	0,300	24,84		
	Tratto 2-3		164,00	1,000	0,300	49,20		
	Tratto ps8-ps9		16,00	0,600	0,300	2,88		
	Tratto ps9-5		59,00	0,600	0,300	10,62		
	Tratto 6-7		25,00	1,300	0,300	9,75		
	Tratto 9-9a		150,00	1,500	0,300	67,50		
	Tratto 9a-C.R.		24,00	1,300	0,300	9,36		
	Tratto 9a-PS5		30,00	0,600	0,300	5,40		
	Tratto PS5-C.R		8,00	0,600	0,300	1,44		
	Tratto 8-10		29,00	0,600	0,300	5,22		
	Tratto 12-PS4		58,00	1,000	0,300	17,40		
	Tratto 11-13		309,00	0,600	0,300	55,62		
	Tratto 13-14		1000,00	0,600	0,300	180,00		
	Tratto 15-PS1		191,00	0,600	0,300	34,38		
	Tratto 16-17		279,00	0,600	0,300	50,22		
	Tratto 17-PS2		10,00	0,600	0,300	1,80		
	Tratto 18-PS3		46,00	0,600	0,300	8,28		
	Tratto 19-PS6		14,00	0,600	0,300	2,52		
	Tratto 19-20		198,00	0,600	0,300	35,64		
	Tratto 20-PS7		29,00	0,600	0,300	5,22		
	Tratto 20-21		190,00	0,600	0,300	34,20		
	Tratto 22-PS10		201,00	0,600	0,300	36,18		
	SOMMANO m³					647,67	25,00	16´191,75
	A RIPORTARE							15´855´331,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							15´855´331,74
	Cabina di raccolta e misure (Cat 7) **Opere elettriche (SbCat 1)**							
72 / 87 NP 07	Fornitura e posa in opera allestimento per cabina di raccolta costituito da: quadro a 36 kV (Quadro di raccolta/distribuzione), conforme alle IEC 62271-200, composto da unità di ti ... TSO: sistema di monitoraggio e controllo basato su architettura SCADA in conformità alle specifiche della piramide CIM.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	290´000,00	290´000,00
	Opere civili (SbCat 2)							
73 / 53 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo di posa Cabina di raccolata		22,50	3,500	0,500	39,38		
	SOMMANO m³					39,38	5,11	201,23
74 / 54 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc cabina di racolta		22,50	3,500	0,150	11,81		
	SOMMANO mc					11,81	138,19	1´632,02
75 / 55 E.004.006.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... , casseforme e acciaio di armatura: fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C25/30 (Rck 30 N/mmq) cabina di raccolta		22,50	3,500	0,500	39,38		
	SOMMANO mc					39,38	179,81	7´080,92
76 / 56 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Strato misto stabilizzato Cabina di raccolta		22,50	3,500	0,300	23,63		
	SOMMANO m³					23,63	3,94	93,10
77 / 57 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone Fondazione Cabina di raccolta		22,50	3,500	0,150	11,81		
	SOMMANO m³					11,81	143,75	1´697,69
78 / 58 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressiv ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45							
	A RIPORTARE							16´156´036,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16´156´036,70
	Fondazione Cabina di raccolta		22,50	3,500	0,300	23,63		
	SOMMANO m³					23,63	195,73	4´625,10
79 / 59 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Armatura fondazioni (120Kg/m^3)	195,73			120,000	23´487,60		
	SOMMANO kg					23´487,60	2,36	55´430,74
80 / 60 NP 06	Fornitura e posa in opera di CABINA DI CONTROLLO E TRASFORMAZIONE, composta da: n.1 Cabina di SALA QUADRI MT in box prefabbricato monoblocco in CAV con impiantistica interna cost ... ondenza a CEI EN 62271_202, CEI 0_16, CEI 99_2, CEI 99_3; CEI 11_35. Il tutto fornito e posato in opera a regola d'arte **cabina di controllo e trasformazione composta da Modulo prefabbricato (Blocco 1-2-3-4)**					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60´000,00	60´000,00
	A RIPORTARE							16´276´092,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´276´092,54
	Oneri per la connessione RTN (Cat 8) **Opere elettriche (SbCat 1)**							
81 / 85 NP 25	Oneri di connessione alla RTN in accordo con quanto previsto dall'art.1A.5.2.1 del Codice di Rete					0,35		
	SOMMANO a corpo					0,35	135´000,00	47´250,00
	A R I P O R T A R E							16´323´342,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´323´342,54
	Impianti tecnologici (VDS-ILL) (Cat 9)							
82 / 83 NP 24	CORPO ILLUMINANTE_ Apparecchio LED per aree esterne 100W ad alta luminosità, in grado di generare un'illuminazione notevole in qualsiasi spazio esterno. Referenze tecniche: SP2640W ... inoso-Lm:14000Lm - Fonte Luminosa:3030 Bridgelux - Fascio Luminoso (º):150º x 90º - Efficienza luminosa (Lm/W):140 Lm/W. **Vedi Tav.F.02**							
	Corpi illuminanti con specifiche adatte al progetto					94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	238,50	22´419,00
83 / 84 NP 23	Telecamera panoramica che fornisce un'eccellente qualità d'immagine alla massima velocità in fotogrammi con risoluzione 8 megapixel e formato 16:9. Completamente equipaggiata con t ... 109˚ - 37˚, Campo visivo verticale 57˚ - 21˚, Varifocale, messa a fuoco e zoom remoti, controllo P-Iris, correzione IR. **Vedi Tav.F.02**							
	Videocamere con specifiche adeguate al progetto					94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	470,43	44´220,42
	Opere civili (SbCat 2)							
84 / 80 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW **Vedi Tav. F.02**							
	Scavo fondazione palo illuminazione	76,00	0,80	0,800	1,200	58,37		
	SOMMANO m³					58,37	10,84	632,73
85 / 81 18.01.04.001	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 ... stero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza **Vedi Tav.F.02**							
	Fondazione palo illuminazione					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	321,11	24´404,36
86 / 82 18.02.05.009	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. C ... medio del palo in mm d = diametro in testa in mm D = diametro alla base in mm D = 289 mm; d = 60 mm; Sm = 8mm; h = 12 m **Vedi Tav.F03**							
	Palo illuminazione					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	686,83	52´199,08
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A R I P O R T A R E							16´467´218,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´467´218,13
	Ripristini (Cat 10)							
87 / 86	Oneri impianto agronomici							
NP 28	Superficie di controllo a vigneto esterna recinzione					3,20		
	Superficie vigneto entro recinzione					49,80		
	SOMMANO ha					53,00	12´000,00	636´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							17´103´218,13
	T O T A L E euro							17´103´218,13
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Parco Agrofotovoltaico	17´103´218,13
	Totale SUPER CATEGORIE euro	17´103´218,13
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Allestimento cantiere	53´900,71
002	Impianto fotovoltaico-Moduli, traker, cavi solari	10´760´502,80
003	Strade da realizzare, recinzioni e accessi	690´519,18
004	Cavidotto BT	820´088,56
005	Cabine di conversione e trasformazione (Powerstation)	1´803´156,85
006	Cavidotto 36 kV	1´727´163,64
007	Cabina di raccolta e misure	420´760,80
008	Oneri per la connessione RTN	47´250,00
009	Impianti tecnologici (VDS-ILL)	143´875,59
010	Ripristini	636´000,00
	Totale CATEGORIE euro	17´103´218,13
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Opere elettriche	14´322´306,72
002	Opere civili	2´780´911,41
	Totale SUB CATEGORIE euro	17´103´218,13
	Data, 22/11/2023	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	