



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI CATANIA
COMUNE DI RAMACCA

PROGETTO:

*Impianto agrivoltaico per la produzione di
energia elettrica da fonte solare denominato "CAPEZZANA"*

PROPONENTE:

UKA SOLAR RAMACCA, SRL

Via Ombrone, 14

00198 ROMA



ELABORATO:

CME - Computo metrico estimativo

PROGETTISTA:

BLC s.r.l.

Via Umberto Giordano, 152 - 90144 Palermo (PA)

P.IVA 07007040822

Ing. Eugenio Bordonali

Ing. Gabriella Lo Cascio



Scala:

-

Tavola:

15

Data:

04 Ottobre 2023

Rev.

Data

Descrizione

00

04/10/2023

prima emissione

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		INCANTIERAMENTO			
1	37	P.A.51 Realizzazione di area di cantiere comprensiva di baraccamenti, wc area uffici di cantiere, area di stoccaggio, area di assemblaggio componenti e tutto quanto occorre per tutta la durata del cantiere.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	125.000,00	125.000,00
		1) Totale			125.000,00
		1) Totale INCANTIERAMENTO			125.000,00
		A RIPORTARE			125.000,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.000,00
		VIABILITA'			
		Viabilità Parco			
		AREA IMPIANTO			
2	1	1.1.1.1 Scav...: in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche nuove strade interne 6068.05*4.00*0.30 strade esistenti da adeguare 1891.50*1.50*0.50	7.281,660 1.418,625 SOMMANO m³ = 8.700,285	5,18	45.067,48
3	6	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno nuove strade interne 6068.05*4.00 strade esistenti da adeguare 1891.50*1.50	24.272,200 2.837,250 SOMMANO m² = 27.109,450	2,37	64.249,40
4	7	1.5.4 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 scavi e dalle nuove strade interne 6068.05*4.00*0.25 strade esistenti da adeguare 1891.50*1.50*0.25	6.068,050 709,313 SOMMANO m³ = 6.777,363	5,43	36.801,08
5	12	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano nuove strade interne 6068.05*4.00*0.40 strade esistenti da adeguare 1891.50*4.00*0.40	9.708,880 3.026,400 SOMMANO m³ = 12.735,280	27,94	355.823,72
6	13	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%...: per strade in ambito extraurbano nuove strade interne 6068.05*4.00*0.20 strade esistenti da adeguare 1891.50*4.00*0.20	4.854,440 1.513,200 SOMMANO m³ = 6.367,640	33,28	211.915,06
7	16	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, A RIPORTARE			838.856,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			838.856,74
		6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere distanza cava di prestito 30,00 Km [vedi art. 6.1.1.1 pos.5 m ³ 12.735,280]*(30.000-5.000) [vedi art. 6.1.2.1 pos.6 m ³ 6.367,640]*(30.000-5.000) SOMMANO m ³ x km =	318.382,000 159.191,000 <u>477.573,000</u>	0,65	310.422,45
8	29	19.6.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e nuove strade interne 6068.05*4.00*1.20 strade esistenti da adeguare 1891.50*4.00*1.20 SOMMANO m ² =	29.126,640 9.079,200 <u>38.205,840</u>	3,87	147.856,60
		1) Totale AREA IMPIANTO			1.172.135,79
		1) Totale Viabilità Parco			1.172.135,79
		2) Totale VIABILITA'			1.172.135,79
		A RIPORTARE			1.297.135,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.297.135,79
		OPERE IDRAULICHE			
		AREA IMPIANTO			
9	46	P.A.02 Profilatura di cunette in terra Tipo "C1" a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2 6000.00	6.000,000		
		SOMMANO m =	6.000,000	3,04	18.240,00
10	47	P.A.03 Profilatura di cunette in terra Tipo "C2" a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2, compreso sottofondo in pietrame drenante di 30 cm m =	2.500,000	6,01	15.025,00
11	48	P.A.04 Profilatura di cunette in terra Tipo "C3" a sezione trapezia con dimensioni di base di 60 cm ed altezza di 70 cm e sponde a pendenza 1:2 150.00	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	5,06	759,00
12	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche scavi per tombinature 6.00*1.20*1.00*13	93,600		
		SOMMANO m ³ =	93,600	5,87	549,43
13	21	13.8.1 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, con elementi di Tombini 6 m. 6.00*0.10*1.00*13	7,800		
		SOMMANO m ³ =	7,800	27,35	213,33
14	20	13.3.9.10 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in p...: D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm Tombini 6 m. 6.00*13	78,000		
		SOMMANO m =	78,000	803,87	62.701,86
15	8	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Tombini 6 m.			
		A RIPORTARE			1.394.624,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.394.624,41
		((6.00*1.10*1.00)-(1.00*1.00*3.14/4))*13	75,595		
		SOMMANO m³ =	75,595	181,09	13.689,50
16	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di 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 distanza discarica 20.00 Km scavi per tombinature Tombini 6 m. 6.00*1.20*1.00*13*20.000	1.872,000		
		SOMMANO m³ x km =	1.872,000	0,65	1.216,80
		1) Totale AREA IMPIANTO			112.394,92
		Opere per invarianza idraulica			
17	36	P.A.46 Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio tipo Gabbiodren, compreso scavo e rinterro delle opere. 3729.775	3.729,775		
		SOMMANO m =	3.729,775	125,00	466.221,88
18	1	1.1.1.1 Scav...: in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche vasche di laminazione 3200.00	3.200,000		
		SOMMANO m³ =	3.200,000	5,18	16.576,00
19	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di 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 vasche di laminazione 3200.00*20.000	64.000,000		
		SOMMANO m³ x km =	64.000,000	0,65	41.600,00
20	44	19.9.9.1 Fornitura e posa in opera di geostuoia antierosiva rinforzata, per applicazioni conformi alle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257 ed EN 13265, da utilizzare con 2190.00	2.190,000		
		SOMMANO m² =	2.190,000	23,47	51.399,30
21	55	P.A.28 Fornitura e installazione di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare di altezza 2.00 metri, compreso di pali in acciaio infissi nel terreno di numero pari ad 16.00*4*20	1.280,000		
		SOMMANO m =	1.280,000	11,26	14.412,80
22	45	P.A.77 Opere accessorie delle vasche di laminazione comprendente A RIPORTARE			1.999.740,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.999.740,69
		pozzetto di ispezione posto a monte della vasca con chiusino in ghisa, tubazione di collegamento con vasca in PEAD Corrugato di idoneo 20	20,000		
		SOMMANO =	20,000	2.500,00	50.000,00
		2) Totale Opere per invarianza idraulica			640.209,98
		1) Totale			752.604,90
		4) Totale OPERE IDRAULICHE			752.604,90
		A RIPORTARE			2.049.740,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.049.740,69
		RECINZIONI			
		AREA IMPIANTO			
23	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche Cancelli 10,77*0,55*0,30*17	30,210		
		SOMMANO m ³ =	30,210	5,87	177,33
24	11	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Pilastri cancelli (((0,3*2)+(0,25*2))*2,2)*2*17	82,280		
		SOMMANO m ² =	82,280	38,59	3.175,19
25	9	3.1.3.13 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), ...: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 Cordolo Cancelli 10,77*0,55*0,30*17 Pilastri Cancelli (0,3*0,25*2,2)*2*17	30,210		
		SOMMANO m ³ =	35,820	194,45	6.965,20
26	10	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...: per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate per cancelli (1,777+0,33)*80.00*17	2.865,520		
		SOMMANO kg =	2.865,520	2,71	7.765,56
27	18	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice Cancelli 150*17	2.550,000		
		SOMMANO kg =	2.550,000	4,00	10.200,00
28	19	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare Cancelli 150*17	2.550,000		
		SOMMANO kg =	2.550,000	3,02	7.701,00
		A RIPORTARE			2.085.724,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.085.724,97
29	55	P.A.28 Fornitura e installazione di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare di altezza 2.00 metri, compreso di pali in acciaio infissi nel terreno di numero pari ad Recinzioni lotti 14230.00	14.230,000		
		SOMMANO m =	14.230,000	11,26	160.229,80
30	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di 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 distanza discarica 20.00 Cancelli [vedi art. 1.1.5.1 pos.23 m³ 30,210]*20.000	604,200		
		SOMMANO m³ x km =	604,200	0,65	392,73
		1) Totale AREA IMPIANTO			196.606,81
		1) Totale			196.606,81
		5) Totale RECINZIONI			196.606,81
		A RIPORTARE			2.246.347,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.246.347,50
		STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI			
		AREA IMPIANTO			
31	53	P.A.17 Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m ² .Scatola 80164	80.164,000		
		SOMMANO cad =	80.164,000	132,30	10.605.697,20
32	60	P.A.76 Posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m ² 80164	80.164,000		
		SOMMANO cad =	80.164,000	2,85	228.467,40
33	54	P.A.18 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 84 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE 821	821,000		
		SOMMANO cad =	821,000	6.165,50	5.061.875,50
34	59	P.A.75 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 56 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE 200	200,000		
		SOMMANO cad =	200,000	4.291,25	858.250,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			16.754.290,10
		1) Totale			16.754.290,10
		6) Totale STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI			16.754.290,10
		A RIPORTARE			19.000.637,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.000.637,60
		OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI			
		AREA IMPIANTO			
		opere elettriche cavidotti bt			
35	40	P.A.64 cavo solare tipo H1Z2Z2-K di sezione di 1x6 mmq 28600	28.600,000		
		SOMMANO m =	28.600,000	1,58	45.188,00
36	22	14.3.17.11 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	1.600,000		
		SOMMANO m =	1.600,000	25,76	41.216,00
37	23	14.3.17.14 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplast...: cavo FG16(o)R16 sez.1x185mm²	17.200,000		
		SOMMANO m =	17.200,000	46,48	799.456,00
38	42	14.3.17.15 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplast...: cavo FG16(o)R16 sez.1x240mm²	19.280,000		
		SOMMANO m =	19.280,000	58,25	1.123.060,00
39	24	16.5.1 Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli messi a terra strutture cavidotto 26000.00*0.504	13.104,000		
		SOMMANO kg =	13.104,000	19,65	257.493,60
40	41	P.A63 Quadri di stringa adatti per alloggio fino a 32 stringhe contemporaneamente 160	160,000		
		SOMMANO cad =	160,000	1.150,00	184.000,00
		1) Totale opere elettriche cavidotti bt			2.450.413,60
		opere civili cavidotti bt			
41	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie			
		A RIPORTARE			21.451.051,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.451.051,20
		anche			
		sezione di scavo 40x60 5400.00*0.40*0.60	1.296,000		
		sezione di scavo 60x60 3800.00*0.60*0.60	1.368,000		
		cavidotto videosorveglianza 1350.00*0.40*0.60	324,000		
		SOMMANO m³ =	2.988,000	5,87	17.539,56
42	21	13.8.1 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, con elementi di			
		sezione di scavo 40x60 5400.00*0.40*0.30	648,000		
		sezione di scavo 60x60 3800.00*0.60*0.30	684,000		
		cavidotto videosorveglianza 1350.00*0.40*0.30	162,000		
		SOMMANO m³ =	1.494,000	27,35	40.860,90
43	27	18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore...: cavidotto corrugato doppia camera D=110mm			
		sezione di scavo 40x60 5400.00	5.400,000		
		sezione di scavo 60x60 3800.00	3.800,000		
		cavidotto videosorveglianza 1350.00	1.350,000		
		SOMMANO m =	10.550,000	7,21	76.065,50
44	28	18.7.2.6 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore...: cavidotto corrugato doppia camera D=160mm			
		sezione di scavo 40x60 5400.00*2	10.800,000		
		sezione di scavo 60x60 3800.00*2	7.600,000		
		SOMMANO m =	18.400,000	10,09	185.656,00
45	3	1.2.4 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 spianamenti			
		sezione di scavo 40x60 5400.00*0.40*0.30	648,000		
		sezione di scavo 60x60 3800.00*0.60*0.30	684,000		
		cavidotto videosorveglianza 1350.00*0.40*0.30	162,000		
		SOMMANO m³ =	1.494,000	4,83	7.216,02
46	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle			
		A RIPORTARE			21.778.389,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.778.389,18
		demolizioni di 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 scavi - rinterrati [vedi art. 1.1.5.1 pos.41 m³ 2.988,000]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.45 m³ 1.494,000]*20.000	59.760,000 -29.880,000		
		SOMMANO m³ x km =	29.880,000	0,65	19.422,00
47	16	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere [vedi art. 13.8.1 pos.42 m³ 1.494,000]*(30.000-5.000)	37.350,000		
		SOMMANO m³ x km =	37.350,000	0,65	24.277,50
48	25	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x50 cm 250	250,000		
		SOMMANO cad =	250,000	135,92	33.980,00
49	26	18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x80 cm 300	300,000		
		SOMMANO cad =	300,000	190,79	57.237,00
50	17	6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata no...: classe B 125 (carico di rottura 125 kN) 550.00*13.70	7.535,000		
		SOMMANO kg =	7.535,000	5,64	42.497,40
		2) Totale opere civili cavidotti bt			504.751,88
		Power station e Inverter			
51	39	P.A.56 n.1 POWER STATION con potenza in AC 3575 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 645/36.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 7.60x2.50*2.50 m 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	159.970,00	2.719.490,00
		3) Totale Power station e Inverter			2.719.490,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			5.674.655,48
		A RIPORTARE			24.675.293,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			24.675.293,08
		7) Totale OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI			5.674.655,48
		A RIPORTARE			24.675.293,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			24.675.293,08
		CAVIDOTTI AT E LINEE DATI			
		Opere elettriche linee AT e Dati			
52	57	P.A.66 Fornitura e posa in opera cavi AT 400 mmq 36KV 60862.00*3	182.586,00 0		
		SOMMANO m =	182.586,000	16,63	3.036.405,18
53	51	P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi AT 95 mmq 36KV 1910.00*3	5.730,000		
		SOMMANO m =	5.730,000	8,22	47.100,60
54	52	P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi AT giunti 230 terminali 69	230,000 69,000		
		SOMMANO cad =	299,000	401,64	120.090,36
55	56	P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo 25057.00	25.057,000		
		SOMMANO m =	25.057,000	5,98	149.840,86
56	32	P.A.34 Fornitura installazione e configurazione di Switch con 24 porte per fibra ottica 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	1.200,00	24.000,00
57	33	P.A.35 Esecuzione di giunzione su fibra ottica compreso di predisposizione di pozzetto di ispezione in cls di dimensioni di 80x80x80xm e chiusino in ghisa sferoidale D400 giunti fibra ottica 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	950,00	15.200,00
58	24	16.5.1 Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli cavidotto18681.00*0.504	9.415,224		
		SOMMANO kg =	9.415,224	19,65	185.009,15
59	58	P.A.74 Foritura e installazione di sistema di videosorveglianza e gestione parco fotovoltaico 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	151.800,00	151.800,00
60	77	P.A.72 Fornitura e posa in opera cavi AT 240 mmq			
		A RIPORTARE			28.404.739,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.404.739,23
		300.00*3	900,000		
		SOMMANO m =	900,000	15,50	13.950,00
61	76	P.A.71 Fornitura e posa in opera cavi AT 185 mmq 858,00*3	2.574,000		
		SOMMANO m =	2.574,000	12,97	33.384,78
		1) Totale Opere elettriche linee AT e Dati			3.776.780,93
		OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI AT			
62	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		Sezione tipo 1B 3268.00m*0,66mq	2.156,880		
		Sezione tipo 2B 1348.00m*0,88mq	1.186,240		
		Sezione tipo 4B 1336.00m*1,76mq	2.351,360		
		Sezione tipo 5B 189.00m*1,98mqmq	374,220		
		Sezione tipo 4A 12540.00m*1,947mq	24.415,380		
		SOMMANO m³ =	30.484,080	5,87	178.941,55
63	21	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		Sezione tipo 1B 3268.00m*0,30mq	980,400		
		Sezione tipo 2B 1348.00m*0,40mq	539,200		
		Sezione tipo 4B 1336.00m*0,80mq	1.068,800		
		Sezione tipo 5B 189.00m*0,90mqmq	170,100		
		Sezione tipo 4A 12540.00m*0,80mq	10.032,000		
		SOMMANO m³ =	12.790,500	27,35	349.820,18
64	3	1.2.4 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 spianamenti			
		Sezione tipo 1B 3268.00m*0,36mq	1.176,480		
		Sezione tipo 2B 1348.00m*0,48mq	647,040		
		Sezione tipo 4B 1336.00m*0,96mq	1.282,560		
		Sezione tipo 5B			
		A RIPORTARE	3.106,080		28.980.835,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.106,080		28.980.835,74
		189.00m*1.08mqmq	204,120		
		Sezione tipo 4A			
		12540.00m*0.48mq	6.019,200		
		SOMMANO m³ =	9.329,400	4,83	45.061,00
65	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di 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 art. 1.1.5.1 pos.62 m³ 30.484,080]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.64 m³ 9.329,400]*20.000 [vedi art. 1.4.1.2 pos.72 m² 37.620,000]*20.000*0.03 SOMMANO m³ x km =	609.681,600 186.588,000 22.572,000 818.841,600	0,65	532.247,04
66	16	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere [vedi art. 6.1.1.1 pos.69 m³ 6.019,200]*(30.000-5.000) SOMMANO m³ x km =	150.480,000 150.480,000	0,65	97.812,00
67	49	P.A.06 Coppella di copertura cavi in PVC Sezione tipo 1B 3268.00m*1 Sezione tipo 2B 1348.00m*2 Sezione tipo 4B 1336.00m*4 Sezione tipo 5B 189.00m*5 Sezione tipo 4A 12540.00m*4 SOMMANO m =	3.268,000 2.696,000 5.344,000 945,000 50.160,000 62.413,000	4,81	300.206,53
68	50	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE Sezione tipo 1B 3268.00m*1 Sezione tipo 2B 1348.00m*2 Sezione tipo 4B 1336.00m*4 Sezione tipo 5B 189.00m*5 Sezione tipo 4A 12540.00m*4 SOMMANO m =	3.268,000 2.696,000 5.344,000 945,000 50.160,000 62.413,000	1,53	95.491,89
69	12	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano Sezione tipo 4A 12540.00m*0.48mq SOMMANO m³ =	6.019,200 6.019,200	27,94	168.176,45
70	14	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di A RIPORTARE			30.219.830,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			30.219.830,65
		collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Sezione tipo 4A 12540.00m*11.2	140.448,00 0		
		SOMMANO m ² /cm =	140.448,000	2,73	383.423,04
71	15	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Sezione tipo 4A 12540.00m*4.80	60.192,000		
		SOMMANO m ² /cm =	60.192,000	3,46	208.264,32
72	5	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Sezione tipo 4A 12540.00m*3.00	37.620,000		
		SOMMANO m ² =	37.620,000	4,62	173.804,40
		2) Totale OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI AT			2.533.248,40
		1) Totale			6.310.029,33
		8) Totale CAVIDOTTI AT E LINEE DATI			6.310.029,33
		A RIPORTARE			30.985.322,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE			30.985.322,41
		AREA IMPIANTO			
73	43	P.A.73 Fornitura e messa a dimora di specie arbustive o arboree compresi gli oneri per la preparazione del terreno e la piantumazione delle stesse (apertura solchi, distribuzione e messa a dimora piantine	m ² = 1,000	603.738,00	603.738,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			603.738,00
		1) Totale			603.738,00
		9) Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE			603.738,00
		A RIPORTARE			31.589.060,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.589.060,41
		SOTTOSTAZIONE ELETTRICA			
		Opere Elettromeccaniche			
74	34	P.A.40 Stazione di consegna utente compreso apparecchiature AT 36 KV di gestione linee, apparecchiature bt di gestione impianto e sistemi di telecontrollo, compreso cabine prefabricate e opere civili di	1,000	269.000,00	269.000,00
75	35	P.A.41 Realizzazione di Impianto di rete per la connessione consistente in Stazione elettrica 380/36 KV e relativi raccordi di connessione alla linea AAT esistente (quota parte di competenza del produttore)	1,000	3.368.000,00	3.368.000,00
		1) Totale			3.637.000,00
		1) Totale Opere Elettromeccaniche			3.637.000,00
		10) Totale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA			3.637.000,00
		A RIPORTARE			35.226.060,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.226.060,41
		ONERI DI SICUREZZA			
76	38	P.A.55			
		Oneri di sicurezza secondo le prescrizioni del PSC			
		a corpo =	1,000	98.217,09	98.217,09
		1) Totale			98.217,09
		11) Totale ONERI DI SICUREZZA			98.217,09
		A RIPORTARE			35.324.277,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.324.277,50
		ONERI DI ACCESSO A DISCARICA			
77	30	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		esuberi da opere idrauliche			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.16 m ³ x km			
		1.872,000]/20.000*1500.00	140.400,000		
		esuberi da recinzioni			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.30 m ³ x km			
		604,200]/20.000*1500.00	45.315,000		
		esuberi da cavidotti interni al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.46 m ³ x km			
		29.880,000]/20.000*1500.00	2.241.000,000		
		esuberi da cavidotti esterni al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.65 m ³ x km			
		818.841,600]/20.000*1500.00	61.413.120,00		
		esuberi da vasche di laminazione			
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.18 m ³ 3.200,000]/20.000*1500.00	240.000,000		
		SOMMANO Kg =	<u>64.079.835,00</u>	0,0107	685.654,23
		1) Totale			685.654,23
		12) Totale ONERI DI ACCESSO A DISCARICA			685.654,23
		A RIPORTARE			36.009.931,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			36.009.931,73
		PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO			
78	31	P.A.05 Prove di accettazione su fondazioni, sulle strutture e sulle opere civili e prove per terre e rocce da scavo			
		1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	40.000,00	40.000,00
		1) Totale			40.000,00
		13) Totale PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO			40.000,00
		A RIPORTARE			36.049.931,73

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
INCANTIERAMENTO	1			125.000,00
VIABILITA'	2			1.172.135,79
Viabilità Parco	2		1.172.135,79	
AREA IMPIANTO	2	1.172.135,79		
OPERE IDRAULICHE	4			752.604,90
	4		752.604,90	
AREA IMPIANTO	4	112.394,92		
Opere per invarianza idraulica	5	640.209,98		
RECINZIONI	7			196.606,81
	7		196.606,81	
AREA IMPIANTO	7	196.606,81		
STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI	9			16.754.290,10
	9		16.754.290,10	
AREA IMPIANTO	9	16.754.290,10		
OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI	10			5.674.655,48
AREA IMPIANTO	10		5.674.655,48	
opere elettriche cavidotti bt	10	2.450.413,60		
opere civili cavidotti bt	10	504.751,88		
Power station e Inverter	12	2.719.490,00		
CAVIDOTTI AT E LINEE DATI	14			6.310.029,33
	14		6.310.029,33	
Opere elettriche linee AT e Dati	14	3.776.780,93		
OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI AT	15	2.533.248,40		
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	18			603.738,00
	18		603.738,00	
AREA IMPIANTO	18	603.738,00		
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA	19			3.637.000,00
Opere Elettromeccaniche	19		3.637.000,00	
ONERI DI SICUREZZA	20			98.217,09
ONERI DI ACCESSO A DISCARICA	21			685.654,23
PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO	22			40.000,00
SOMMANO I LAVORI				€ 36.049.931,73
Importo oneri di sicurezza				€ 98.217,09

