



REGIONE SICILIA

PROVINCE DI PALERMO E TRAPANI

COMUNI DI ALCAMO E MONREALE

PROGETTO:

*Impianto per la produzione di
energia elettrica da fonte solare fotovoltaica
denominato "PIRAINO"*

Progetto Definitivo

PROPONENTE:

Limes 19 S.R.L.
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA 22 CAP 96018
PIVA 10363600965



ELABORATO:

Computo metrico estimativo

PROGETTISTA COORDINATORE:

Dott. Ing. Eugenio Bordonali

Scala:

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Cangelosi

Ing. Gaetano Scurto

Tavola:

CME

Data:

01-06-2021

Rev.	Data	Revisione	Descrizione
00	01-06-2021		emissione

Comune di ALCAMO

Provincia
Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

costruzione di un parco fotovoltaico denominato Piraino

COMMITTENTE

Limes s.r.l.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
INCANTIERAMENTO					
1	44	P.A.51 Realizzazione di area di cantiere comprensiva di baracamenti, wc area uffici di cantiere, area di stoccaggio, area di assemblaggio componenti e tutto quanto occorre per tutta la durata del cantiere. 1 SOMMANO acorpo =	1,000	115.000,00	115.000,00
1) Totale INCANTIERAMENTO					
A RIPORTARE					

115.000,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			115.000,00
		VIABILITA'			
		Viabilità Interna al Parco			
		AREA IMPIANTO			
2	1	1.1.1.1 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 cm, inclusi la in te			
		strade interne 1916.46	1.916,460		
		SOMMANO m³ =	1.916,460	4,16	7.972,47
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			
		strade interne 1900.00*5.00*0.20	1.900,000		
		SOMMANO m² =	1.900,000	1,92	3.648,00
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			
		1916.46	1.916,460		
		SOMMANO m³ =	1.916,460	4,48	8.585,74
5	13	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 portarlo all'umidità ottima, nonché il per			
		Aree interbe impianto 1900.00*5.00*0.30	2.850,000		
		SOMMANO m³ =	2.850,000	23,13	65.920,50
6	14	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%, passante al setaccio 0,075 mm per			
		Aree interbe impianto 1900.00*5.00*0.20	1.900,000		
		SOMMANO m³ =	1.900,000	28,04	53.276,00
7	17	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		distanza cava di prestito 30,00 Km Aree interne impianto 1900.00*5.00*0.30*(30.000-5.000)	71.250,000		
		A RIPORTARE	71.250,000		254.402,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	71.250,000		254.402,71
		Aree interne impianto 1900.00*5.00*0.20*(30.000-5.000)	47.500,000		
		SOMMANO m ³ x km =	118.750,000	0,53	62.937,50
8	30	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 strade interne 1900.00*6.00	11.400,000		
		SOMMANO m ² =	11.400,000	2,84	32.376,00
9	48	P.A.65 Locali di guardiania compreso WC	1,000	9.200,00	9.200,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			243.916,21
		1) Totale Viabilità Interna al Parco			243.916,21
		2) Totale VIABILITA'			243.916,21
		A RIPORTARE			358.916,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			358.916,21
		OPERE IDRAULICHE			
		AREA IMPIANTO			
10	54	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 2035.00	2.035,000		
		SOMMANO m =	2.035,000	3,04	6.186,40
11	55	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 115.30	115,300		
		SOMMANO m =	115,300	5,44	627,23
12	56	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 67.30	67,300		
		SOMMANO m =	67,300	5,06	340,54
13	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento scavi per tombinature Tombino 6 m. 6.00*4*0,9*1.00	21,600		
		SOMMANO m ³ =	21,600	4,99	107,78
14	22	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 Tombino 6 m. 6*4*0,9*0,1	2,160		
		SOMMANO m ³ =	2,160	24,08	52,01
15	21	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 pressione, interrati, con classe di rigidit� D e Tombino 6 m. 6.00*4	24,000		
		SOMMANO m =	24,000	398,95	9.574,80
16	9	3.1.1.7 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 dei getti, la			
		A RIPORTARE			375.804,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			375.804,97
		per Tombino 6 m. (6*4)*((1.40*1.40)-(0,60*0,60*3,14))	19,910		
		SOMMANO m³ =	19,910	141,21	2.811,49
17	4	1.2.5.1 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 Comune medesimo per mat distanza discarica 20.00 Km scavi per tombinature Tombino 6 m. 6.00*4*0,9*1.00*20.000	432,000		
		SOMMANO m³ x km =	432,000	0,53	228,96
		1) Totale AREA IMPIANTO			19.929,21
		4) Totale OPERE IDRAULICHE			19.929,21
		A RIPORTARE			378.845,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			378.845,42
		RECINZIONI			
		AREA IMPIANTO			
18	2	1.1.5.1 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 sbancamento Cancelli 10,77*0,55*0,30	1,777		
		SOMMANO m³ =	1,777	4,99	8,87
19	12	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 Pilastrini cancelli (((0,3*2)+(0,25*2))*2,2)*2	4,840		
		SOMMANO m² =	4,840	23,91	115,72
20	10	3.1.3.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione - Cordolo Cancelli 10,77*0,55*0,30 Pilastrini Cancelli (0,3*0,25*2,2)*2	1,777		
		SOMMANO m³ =	2,107	162,03	341,40
21	11	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 lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature per cancelli (1,777+0,33)*80.00	168,560		
		SOMMANO kg =	168,560	1,86	313,52
22	19	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 lamiera, composti a semplice Cancelli 150	150,000		
		SOMMANO kg =	150,000	3,12	468,00
23	20	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 provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare Cancelli 150	150,000		
		A RIPORTARE	150,000		380.092,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	150,000		380.092,93
		SOMMANO kg =	150,000	2,42	363,00
24	63	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 4275.00	4.275,000		
		SOMMANO m =	4.275,000	11,26	48.136,50
25	4	1.2.5.1 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 Comune medesimo per mat distanza discarica 20.00 Cancelli (20,6*0,5*0,3)*20,000	61,800		
		SOMMANO m³ x km =	61,800	0,53	32,75
		1) Totale AREA IMPIANTO			49.779,76
		5) Totale RECINZIONI			49.779,76
		A RIPORTARE			428.625,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			428.625,18
		STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI			
		AREA IMPIANTO			
26	61	P.A.17 Fornitura e 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			
		Sottocampo A 9128	9.128,000		
		Sottocampo B 9184	9.184,000		
		Sottocampo C 9128	9.128,000		
		Sottocampo D 9072	9.072,000		
		Sottocampo E 9128	9.128,000		
		Sottocampo F 9184	9.184,000		
		Sottocampo G 9128	9.128,000		
		SOMMANO cad =	63.952,000	115,29	7.373.026,08
27	62	P.A.18 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			
		Sottocampo A 163	163,000		
		Sottocampo B 164	164,000		
		Sottocampo C 163	163,000		
		Sottocampo D 162	162,000		
		Sottocampo E 163	163,000		
		Sottocampo F 164	164,000		
		Sottocampo G 163	163,000		
		SOMMANO cad =	1.142,000	2.096,11	2.393.757,62
		1) Totale AREA IMPIANTO			9.766.783,70
		6) Totale STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI			9.766.783,70
		A RIPORTARE			10.195.408,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.195.408,88
		OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI			
		AREA IMPIANTO			
		opere elettriche cavidotti bt			
28	51	P.A63 Quadri di stringa adatti per alloggio fino a 32 stringhe contemporaneamente			
		Sottocampo A 14	14,000		
		Sottocampo B 14	14,000		
		Sottocampo C 14	14,000		
		Sottocampo D 14	14,000		
		Sottocampo E 14	14,000		
		Sottocampo F 14	14,000		
		Sottocampo G 14	14,000		
		SOMMANO cad =	98,000	1.150,00	112.700,00
29	47	P.A.64 cavo solare tipo H1Z2Z2-K di sezione di 1x6 mmq			
		Sottocampo A 326*80.00	26.080,000		
		Sottocampo B 328*80.00	26.240,000		
		Sottocampo C 326*80.00	26.080,000		
		Sottocampo D 324*80.00	25.920,000		
		Sottocampo E 326*80.00	26.080,000		
		Sottocampo F 328*80.00	26.240,000		
		Sottocampo G 326*80.00	26.080,000		
		SOMMANO m =	182.720,000	1,58	288.697,60
30	23	14.3.17.12 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			
		Sottocampo A 810.89*2	1.621,780		
		Sottocampo B 535.91*2	1.071,820		
		Sottocampo C 844.80*2	1.689,600		
		Sottocampo D 501.00*2	1.002,000		
		Sottocampo E 427.15*2	854,300		
		Sottocampo F 235.47*2	470,940		
		Sottocampo G 211.07*2	422,140		
		SOMMANO m =	7.132,580	27,90	198.998,98
31	24	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 termoplastica di colore grigio qualità R16			
		Sottocampo A 503.93*2	1.007,860		
		Sottocampo B 962.65*2	1.925,300		
		Sottocampo C 974.85*2	1.949,700		
		Sottocampo D 695.60*2	1.391,200		
		Sottocampo E 1028.40*2	2.056,800		
		Sottocampo F 449.41*2	898,820		
		Sottocampo G 1228.99*2	2.457,980		
		SOMMANO m =	11.687,660	40,90	478.025,29
		A RIPORTARE			11.273.830,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.273.830,75
32	52	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 termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		Sottocampo B 528.46*2	1.056,920		
		Sottocampo D 1035.17*2	2.070,340		
		Sottocampo E 1243.62*2	2.487,240		
		Sottocampo F 2541.35*2	5.082,700		
		Sottocampo G 1136.83*2	2.273,660		
		SOMMANO m =	12.970,860	51,10	662.810,95
		1) Totale opere elettriche cavidotti bt			1.741.232,82
		opere civili cavidotti bt			
33	2	1.1.5.1 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 sbancamento			
		Sottocampo A 250.00*0.40*0.60+21.00*0.60*0.60	67,560		
		Sottocampo B 220.00*0.40*0.60+94.00*0.60*0.60	86,640		
		Sottocampo C 272.00*0.40*0.60+200.00*0.60*0.60	137,280		
		Sottocampo D 524.00*0.40*0.60+126.00*0.60*0.60	171,120		
		Sottocampo E 272.00*0.40*0.60+115.00*0.60*0.60	106,680		
		Sottocampo F 996.00*0.40*0.60+154.00*0.60*0.60	294,480		
		Sottocampo G 866.00*0.40*0.60	207,840		
		SOMMANO m³ =	1.071,600	4,99	5.347,28
34	22	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			
		Sottocampo A 250.00*0.30*0.60+21.00*0.30*0.60	48,780		
		Sottocampo B 220.00*0.30*0.60+94.00*0.30*0.60	56,520		
		Sottocampo C 272.00*0.30*0.60+200.00*0.30*0.60	84,960		
		Sottocampo D 524.00*0.30*0.60+126.00*0.30*0.60	117,000		
		Sottocampo E 272.00*0.30*0.60+115.00*0.30*0.60	69,660		
		Sottocampo F 996.00*0.30*0.60+154.00*0.30*0.60	207,000		
		Sottocampo G 866.00*0.30*0.60	155,880		
		SOMMANO m³ =	739,800	24,08	17.814,38
35	28	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 o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidotto			
		Sottocampo A 150.00	150,000		
		Sottocampo B 185.00	185,000		
		Sottocampo C 278.00	278,000		
		Sottocampo D 540.00	540,000		
		Sottocampo E 159.00	159,000		
		Sottocampo F 833.00	833,000		
		A RIPORTARE	2.145,000		11.959.803,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.145,000		11.959.803,36
		Sottocampo G 682.00	682,000		
		SOMMANO m =	2.827,000	6,50	18.375,50
36	29	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 o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido			
		Sottocampo A 141.00	141,000		
		Sottocampo B 224.00	224,000		
		Sottocampo C 187.00	187,000		
		Sottocampo D 236.00	236,000		
		Sottocampo E 345.00	345,000		
		Sottocampo F 537.00	537,000		
		Sottocampo G 386.00	386,000		
		SOMMANO m =	2.056,000	8,80	18.092,80
37	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			
		Sottocampo A 250.00*0.10*0.60+21.00*0.30*0.60	18,780		
		Sottocampo B 220.00*0.10*0.60+94.00*0.30*0.60	30,120		
		Sottocampo C 272.00*0.10*0.60+200.00*0.30*0.60	52,320		
		Sottocampo D 524.00*0.10*0.60+126.00*0.30*0.60	54,120		
		Sottocampo E 272.00*0.10*0.60+115.00*0.30*0.60	37,020		
		Sottocampo F 996.00*0.10*0.60+154.00*0.30*0.60	87,480		
		Sottocampo G 866.00*0.10*0.60	51,960		
		SOMMANO m³ =	331,800	3,87	1.284,07
38	4	1.2.5.1 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 Comune medesimo per mat scavi - rinterri [vedi art. 1.1.5.1 pos.33 m³ 1.071,600]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.37 m³ 331,800]*20.000	21.432,000 -6.636,000		
		SOMMANO m³ x km =	14.796,000	0,53	7.841,88
39	17	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		Sottocampo A (250.00*0.30*0.60+21.00*0.30*0.60)*(30.000-5.000)	1.219,500		
		Sottocampo B (220.00*0.30*0.60+94.00*0.30*0.60)*(30.000-5.000)	1.413,000		
		Sottocampo C (272.00*0.30*0.60+200.00*0.30*0.60)*(30.000-5.000)	2.124,000		
		Sottocampo D (524.00*0.30*0.60+126.00*0.30*0.60)*(30.000-5.000)	2.925,000		
		Sottocampo E (272.00*0.30*0.60+115.00*0.30*0.60)*(30.000-5.000)	1.741,500		
		Sottocampo F (996.00*0.30*0.60+154.00*0.30*0.60)*(30.000-5.000)	5.175,000		
		Sottocampo G (866.00*0.30*0.60)*(30.000-5.000)	3.897,000		
		A RIPORTARE	18.495,000		12.005.397,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18.495,000		12.005.397,61
		SOMMANO m³ x km =	18.495,000	0,53	9.802,35
40	26	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, escluso lo scavo a sezione obbligatoria			
		Sottocampo A 10	10,000		
		Sottocampo B 11	11,000		
		Sottocampo C 11	11,000		
		Sottocampo D 11	11,000		
		Sottocampo E 11	11,000		
		Sottocampo F 11	11,000		
		Sottocampo G 12	12,000		
		SOMMANO cad =	77,000	115,16	8.867,32
41	27	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, escluso lo scavo a sezione obbligatoria			
		Sottocampo A 4	4,000		
		Sottocampo B 4	4,000		
		Sottocampo C 4	4,000		
		Sottocampo D 4	4,000		
		Sottocampo E 4	4,000		
		Sottocampo F 5	5,000		
		Sottocampo G 5	5,000		
		SOMMANO cad =	30,000	156,57	4.697,10
42	18	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 norma carico di rottura, marchiata a rilievo			
		Sottocampo A 14*13.70	191,800		
		Sottocampo B 15*13.70	205,500		
		Sottocampo C 15*13.70	205,500		
		Sottocampo D 15*13.70	205,500		
		Sottocampo E 15*13.70	205,500		
		Sottocampo F 16*13.70	219,200		
		Sottocampo G 17*13.70	232,900		
		SOMMANO kg =	1.465,900	4,38	6.420,64
		2) Totale opere civili cavidotti bt			98.543,32
		Power station e Inverter			
43	46	P.A.56 n.1 POWER STATION Tipo SMA MV Power Station 5000 con potenza in AC 5000 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 550/30.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di			
		cad =	7,000	230.000,00	1.610.000,00
		A RIPORTARE			13.645.185,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.645.185,0 2
		3) Totale Power station e Inverter			1.610.000,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			3.449.776,14
		7) Totale OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI			3.449.776,14
		A RIPORTARE			13.645.185,0 2

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.645.185,0 2
		CAVIDOTTI MT E LINEE DATI			
		Opere elettriche linee MT e Dati			
44	59	P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 95 mmq 1025.00*3	3.075,000 3.075,000	18,34	56.395,50
		SOMMANO m =			
45	67	P.A.71 Fornitura e posa in opera cavi MT 185 mmq 217.00*3	651,000 651,000	21,00	13.671,00
		SOMMANO m =			
46	68	P.A.72 Fornitura e posa in opera cavi MT 240 mmq 100.00*3	300,000 300,000	26,89	8.067,00
		SOMMANO m =			
47	66	P.A.66 Fornitura e posa in opera cavi MT 400 mmq 7705.00*3	23.115,000 23.115,000	32,58	753.086,70
		SOMMANO m =			
48	65	P.A.54 Fornitura e posa in opera cavi MT 630 mmq 7640.00*3	22.920,000 22.920,000	34,16	782.947,20
		SOMMANO m =			
49	60	P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT giunti 17*3 terminali 42	51,000 42,000 93,000	401,64	37.352,52
		SOMMANO cad =			
50	64	P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo 8909.00	8.909,000 8.909,000	5,98	53.275,82
		SOMMANO m =			
51	34	P.A.34 Fornitura installazione e configurazione di Switch con 24 porte per fibra ottica 10	10,000 10,000	1.200,00	12.000,00
		SOMMANO cad =			
52	35	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 16,000	950,00	15.200,00
		SOMMANO cad =			
		A RIPORTARE			15.377.180,7 6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.377.180,76
53	25	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 cavidotto 9018.61*0.504	4.545,379		
		SOMMANO kg =	4.545,379	17,48	79.453,22
		1) Totale Opere elettriche linee MT e Dati			1.811.448,96
		OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI MT			
54	2	1.1.5.1 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 sbancamento			
		Sezione tipo 1B 1415.79m*0,66mq	934,421		
		Sezione tipo 2B 2404.32m*0,88mq	2.115,802		
		Sezione tipo 2A 5198.50m*1,159mq	6.025,062		
		SOMMANO m³ =	9.075,285	4,99	45.285,67
55	22	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 tipo 1B 1415.79m*0,30mq	424,737		
		Sezione tipo 2B 2404.32m*0,40mq	961,728		
		Sezione tipo 2A 5198.50m*0,40mq	2.079,400		
		SOMMANO m³ =	3.465,865	24,08	83.458,03
56	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 1415.79m*0,36mq	509,684		
		Sezione tipo 2B 2404.32m*0,48mq	1.154,074		
		Sezione tipo 2A 5198.50m*0,24mq	1.247,640		
		SOMMANO m³ =	2.911,398	3,87	11.267,11
57	4	1.2.5.1 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 Comune medesimo per mat [vedi art. 1.1.5.1 pos.54 m³ 9.075,285]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.56 m³	181.505,700		
		A RIPORTARE	181.505,700		15.596.644,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	181.505,700		15.596.644,79
		2.911,398]*20.000	-58.227,960		
		[vedi art. 1.4.1.2 pos.64 m ² 6.238,200]*20.000*0.03	3.742,920		
		SOMMANO m ³ x km =	127.020,660	0,53	67.320,95
58	17	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà [vedi art. 6.1.1.1 pos.61 m ³ 1.871,460]*(30.000-5.000)	46.786,500		
		SOMMANO m ³ x km =	46.786,500	0,53	24.796,85
59	57	P.A.06 Coppella di copertura cavi in PVC Sezione tipo 1B 1415.79m Sezione tipo 2B 2404.32m*2 Sezione tipo 2A 5198.50m*2	1.415,790 4.808,640 10.397,000		
		SOMMANO m =	16.621,430	4,81	79.949,08
60	58	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE Sezione tipo 1B 1415.79m Sezione tipo 2B 2404.32m Sezione tipo 2A 5198.50m	1.415,790 2.404,320 5.198,500		
		SOMMANO m =	9.018,610	1,53	13.798,47
61	13	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 portarlo all'umidità ottima, nonché il per Sezione tipo 2A 5198.50m*0.36	1.871,460		
		SOMMANO m ³ =	1.871,460	23,13	43.286,87
62	15	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cds), in ambito per Sezione tipo 2A 5198.50m*0.084*100	43.667,400		
		SOMMANO m ² /cm =	43.667,400	1,71	74.671,25
63	16	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cds), in ambito urbano (strade di categoria E e Sezione tipo 2A 5198.50m*0.036*100	18.714,600		
		SOMMANO m ² /cm =	18.714,600	2,19	40.984,97
		A RIPORTARE			15.941.453,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.941.453,2 3
64	5	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Sezione tipo 2A 5198.50m*1.20	6.238,200		
		SOMMANO m ² =	6.238,200	3,35	20.897,97
		2) Totale OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI MT			505.717,22
		8) Totale CAVIDOTTI MT E LINEE DATI			2.317.166,18
		A RIPORTARE			15.962.351,2 0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.962.351,20
		OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE			
		AREA IMPIANTO			
65	33	P.A.31 Fornitura e messa a dimora di piantine di olivo o mandorlo (38089,00/100)*3.42	1.302,644		
		SOMMANO cad =	1.302,644	17,00	22.144,95
66	53	P.A.73 Opere di mitigazione a verde come da Relazione Progetto Agrovoltaico 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	87.490,00	87.490,00
67	50	P.A.69 Fornitura e messa a dimora di specie arbustive o arboree 25000.00	25.000,000		
		SOMMANO m² =	25.000,000	0,50	12.500,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			122.134,95
		9) Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE			122.134,95
		A RIPORTARE			16.084.486,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.084.486,15
		SOTTOSTAZIONE ELETTRICA			
		Opere Elettromeccaniche			
68	36	P.A.40 Fornitura ed installazione di apparecchiature AT presso stazione elettrica	acorporo = 1,000	950.000,00	950.000,00
69	37	P.A.41 Fornitura ed installazione di apparecchiature e collegamenti MT presso stazione elettrica	acorporo = 1,000	285.000,00	285.000,00
70	38	P.A.42 Fornitura ed installazione di apparecchiature di comunicazione e sistema bt di gestione SET	acorporo = 1,000	238.000,00	238.000,00
		1) Totale Opere Elettromeccaniche			1.473.000,00
		Opere Civili SET			
71	1	1.1.1.1 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 cm, inclusi la in te 60.00*100.00*1.50	SOMMANO m³ = 9.000,000		
				4,16	37.440,00
72	8	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese 1400.00	SOMMANO m³ = 1.400,000		
				19,71	27.594,00
73	13	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 portarlo all'umidità ottima, nonché il per area piazzale 50.00*40.00*0.40 area apparecchiature 80.00*0.40	SOMMANO m³ = 800,000 32,000 832,000		
				23,13	19.244,16
		A RIPORTARE			17.641.764,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.641.764,3 1
74	14	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%, passante al setaccio 0,075 mm per area piazzale 50.00*40.00*0.20	400,000 400,000	28,04	11.216,00
		SOMMANO m³ =			
75	17	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà [vedi art. 6.1.1.1 pos.73 m³ 832,000]*(25.00-5.00) [vedi art. 6.1.2.1 pos.74 m³ 400,000]*(25.00-5.00)	16.640,000 8.000,000 24.640,000	0,53	13.059,20
		SOMMANO m³ x km =			
76	4	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del compiatorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat (9000.00-1400.00)*25.000	190.000,00 0 190.000,000	0,53	100.700,00
		SOMMANO m³ x km =			
77	39	P.A.43 Recinzione in cls per sottostazione 1	1,000 1,000	150.000,00	150.000,00
		SOMMANO a corpo =			
78	40	P.A.44 Realizzazione edificio MT e controllo 1	1,000 1,000	140.000,00	140.000,00
		SOMMANO a corpo =			
79	41	P.A.45 Fondazioni apparecchiature e vasca recupero olio 1	1,000 1,000	65.000,00	65.000,00
		SOMMANO a corpo =			
80	42	P.A.46 Canalizzazioni e pozzetti per passaggio cavi SET 1	1,000 1,000	20.000,00	20.000,00
		SOMMANO a corpo =			
81	43	P.A.47 Opere varie di finitura, opere di smaltimento idraulico, cancelli d'ingresso 1	1,000 1,000	125.000,00	125.000,00
		SOMMANO a corpo =			
		2) Totale Opere Civili SET			709.253,36
		A RIPORTARE			18.266.739,5 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.266.739,5 1
		Cavidotto AAT produttore			
82	49	P.A.67 Fornitura e posa in opera di cavo AAT in Alluminio 1.600 mmq compreso scavi e ripristini collegamento stazione di trasformazione stallo condiviso con altra ditta 115.00	115,000		
		SOMMANO m =	115,000	1.000,00	115.000,00
		3) Totale Cavidotto AAT produttore			115.000,00
		10) Totale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA			2.297.253,36
		A RIPORTARE			18.381.739,5 1

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.381.739,51
		ONERI DI SICUREZZA			
83	45	P.A.55 Oneri di sicurezza secondo le prescrizioni del PSC a corpo =	1,000	90.247,27	90.247,27
		11) Totale ONERI DI SICUREZZA			90.247,27
		A RIPORTARE			18.471.986,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.471.986,78
		ONERI DI ACCESSO A DISCARICA			
84	31	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.17 m ³ x km 432,000]/20.000*1500.00	32.400,000		
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.25 m ³ x km 61,800]/20.000*1500.00	4.635,000		
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.38 m ³ x km 14.796,000]/20.000*1500.00	1.109.700,00		
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.76 m ³ x km 190.000,000]/25.000*1500.00	11.400.000,00		
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.57 m ³ x km 127.020,660]/20.000*1500.00	9.526.549,50		
		SOMMANO Kg =	22.073.284,50	0,0107	236.184,14
		12) Totale ONERI DI ACCESSO A DISCARICA			236.184,14
		A RIPORTARE			18.708.170,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.708.170,9 2
		PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO			
85	32	P.A.05 Prove di accettazione su fondazioni, sulle strutture e sulle opere civili. 1			
		SOMMANO a corpo =	1,000		
			1,000	20.000,00	20.000,00
		13) Totale PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO			20.000,00
		A RIPORTARE			18.728.170,9 2

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
INCANTIERAMENTO	1			115.000,00
VIABILITA'	2			243.916,21
Viabilità Interna al Parco	2		243.916,21	
AREA IMPIANTO	2	243.916,21		
OPERE IDRAULICHE	4			19.929,21
AREA IMPIANTO	4	19.929,21		
RECINZIONI	6			49.779,76
AREA IMPIANTO	6	49.779,76		
STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI	8			9.766.783,70
AREA IMPIANTO	8	9.766.783,70		
OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI	9			3.449.776,14
AREA IMPIANTO	9		3.449.776,14	
opere elettriche cavidotti bt	9	1.741.232,82		
opere civili cavidotti bt	10	98.543,32		
Power station e Inverter	12	1.610.000,00		
CAVIDOTTI MT E LINEE DATI	14			2.317.166,18
Opere elettriche linee MT e Dati	14	1.811.448,96		
OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI MT	15	505.717,22		
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	18			122.134,95
AREA IMPIANTO	18	122.134,95		
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA	19			2.297.253,36
Opere Elettromeccaniche	19		1.473.000,00	
Opere Civili SET	19		709.253,36	
Cavidotto AAT produttore	21		115.000,00	
ONERI DI SICUREZZA	22			90.247,27
ONERI DI ACCESSO A DISCARICA	23			236.184,14
PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO	24			20.000,00

SOMMANO I LAVORI**€ 18.728.170,92****Di cui oneri per la sicurezza****€ 90.247,27**

ALCAMO li 23/11/2021