



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:

Analisi prezzi

PROGETTISTA COORDINATORE:

Dott. Ing. Eugenio Bordonali

Scala:

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Cangelosi

Ing. Gaetano Scurto

Tavola:

APZ

Data:

01-06-2021

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

1) 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

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
B.01	Noleggio di escavatore	h	60,00	0,03	1,80
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,03	0,60
TOTALE					2,40
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 2,40					0,64
PREZZO					3,04
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					3,04

2) 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 15 cm			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,05	1,00
A.02	Operaio qalificato	h	22,00	0,05	1,10
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con per st	m ³	23,13	0,12	2,78
TOTALE					4,88
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 2,10					0,56
PREZZO					5,44
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					5,44

3) 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

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,05	1,00
B.01	Noleggio di escavatore	h	60,00	0,05	3,00
TOTALE					4,00
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 4,00					1,06
PREZZO					5,06
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					5,06

4) P.A.06		Coppella di copertura cavi in PVC			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,04	0,80
C.01	coppella in pvc	m	3,00	1	3,00
TOTALE					3,80
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 3,80					1,01
PREZZO					4,81
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					4,81

5) P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,0354	0,71
C.02	nastro di segnalazione	m	0,50	1	0,50
TOTALE					1,21
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 1,21					0,321
PREZZO					1,53
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					1,53

6) P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 95 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	0,1	2,50
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,1	2,00
C.03	CAVO MT 95 mmq	m	10,00	1	10,00
TOTALE					14,50
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 14,50					3,84
PREZZO					18,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					18,34

7) P.A.16		Realizzazione di giunti su cavi MT			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	1,5	37,50
A.01	Operaio comune	h	20,00	1,5	30,00
C.07	Giunto MT tripolare	cad	250,00	1	250,00
TOTALE					317,50
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 317,50					84,14
PREZZO					401,64
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					401,64

8) 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 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 158.75 x 158.75 mm². tensione massima di sistema SKII: 1500 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 45,1 V a 48,9 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 36,1 V a 39,7 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 8,15 A a 10,07 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,97 A a 9,70 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 45°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore.
580 Wp

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,05	1,00
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	0,05	1,25
C.08	Modulo Fotovoltaico bifacciale 580 W	cad	88,89	1	88,89
TOTALE					91,14
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 91,14					24,15
PREZZO					115,29
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					115,29

9) 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, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 60° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	1	20,00
A.02	Operaio qalificato	h	22,00	1	22,00
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	1	25,00
B.01	Noleggio di escavatore	h	60,00	1	60,00
C.09	tracker monoassiale 28 moduli	cad	1.530,00	1	1.530,00
TOTALE					1.657,0000
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 1.657,00					439,11
PREZZO					2.096,11
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.096,11

10) 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 almeno uno ogni 2 metri e diagonali di irrigidimento almeno 1 ogni 10 metri, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.02	Operaio qualificato	h	22,00	0,05	1,10
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,05	1,00
B.01	Noleggio di escavatore	h	60,00	0,005	0,30
C.10	rete metallica per recinzione con	m	6,50	1	6,50
TOTALE					8,90
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 8,90					2,36
PREZZO					11,26
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					11,26

11) P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	0,005	0,125
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,005	0,10
C.11	cavo fibra ottica	m	4,50	1	4,50
TOTALE					4,725
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 4,73					1,25
PREZZO					5,98
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					5,98

12) P.A.54 Fornitura e posa in opera cavi MT 630 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,2	4,00
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	0,2	5,00
C.06	CAVO MT 630 mmq	m	18,00	1	18,00
TOTALE					27,00
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 27,00					7,16
PREZZO					34,16
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					34,16

13) P.A.66 Fornitura e posa in opera cavi MT 400 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,15	3,00
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	0,15	3,75
C.12	Cavo MT 400 mmq	m	19,00	1	19,00
TOTALE					25,75
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 25,75					6,83
PREZZO					32,58
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					32,58

14) P.A.71 Fornitura e posa in opera cavi MT 185 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	0,15	3,75
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,15	3,00
C.13	Cavo MT 185	m	9,85	1	9,85
TOTALE					16,60
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 16,60					4,40
PREZZO					21,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					21,00

15) P.A.72 Fornitura e posa in opera cavi MT 240 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	25,00	0,15	3,75
A.01	Operaio comune	h	20,00	0,15	3,00
V.07	Cavo MT 240 mmq	m	14,50	1	14,50
TOTALE					21,25
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 21,25					5,64
PREZZO					26,89
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					26,89

