



REGIONE
BASILICATA



PROVINCIA DI
POTENZA



COMUNE DI
MELFI

PROGETTO:

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto
agrovoltaico denominato "PV Melfi" di P_n pari a 19,8
MW da realizzarsi nel Comune di Melfi (PZ)

Progetto Definitivo

PROPONENTE:



DREN SOLARE 5 s.r.l.

SORESINA (CR)
VIA PIETRO TRIBOLDI 4 CAP 26015
PIVA 01771790191

ELABORATO:

Analisi prezzi

Scala:

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Cangelosi



Ing. Gaetano Scurto



Tavola:

APZ

Data:

16-03-2023

Rev. Data Revisione

00 16-03-2023

Descrizione

emissione

1) P.A.06 Coppella di copertura cavi in PVC					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,04	0,94
C.01	coppella in pvc	m	3,00	1	3,00
TOTALE					3,94
Costo manodopera € 0,94 incidenza 18,86%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 3,94					1,04
PREZZO					4,9841
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					4,98

2) P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,0354	0,83
C.02	nastro di segnalazione	m	0,50	1	0,50
TOTALE					1,33
Costo manodopera € 0,83 incidenza 49,33%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 1,33					0,353
PREZZO					1,6825
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					1,68

3) P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 185 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,1	2,82
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,1	2,36
C.03	CAVO MT 185 mmq	m	18,00	1	18,00
TOTALE					23,18
Costo manodopera € 5,18 incidenza 17,67%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 23,18					6,14
PREZZO					29,3227
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					29,32

4) P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1,5	42,35
A.01	Operaio comune	h	23,55	1,5	35,33
C.07	Giunto MT tripolare	cad	250,00	1	250,00
TOTALE					327,68
Costo manodopera € 77,68 incidenza 18,74%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 327,68					86,84
PREZZO					414,5152
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					414,52

5) 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 51,1 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 36,1 V a 42,32 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 12,15 A a 14,25 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 10,97 A a 13,47 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.
570 Wp

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,05	1,18
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,05	1,41
C.08	Modulo Fotovoltaico bifacciale 560 W	cad	171,00	1	171,00
TOTALE					173,59
Costo manodopera € 2,59 incidenza 1,18%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 173,59					46,00
PREZZO					219,5914
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					219,59

6) P.A.18 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 112 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 55° 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	23,55	1	23,55
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	1	26,17
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	1	67,95
C.09	tracker monoassiale 112 moduli	cad	5.000,00	1	5.000,00
TOTALE					5.145,90
Costo manodopera € 77,95 incidenza 1,20%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 5.145,90					1.363,66
PREZZO					6.509,5635
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					6.509,56

7) 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	26,17	0,05	1,31
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,05	1,18
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,005	0,34
C.10	rete metallica per recinzione con	m	6,50	1	6,50
TOTALE					9,33
Costo manodopera € 2,49 incidenza 21,10%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 9,33					2,47
PREZZO					11,8025
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					11,80

8) 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	28,23	0,005	0,141
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,005	0,118
C.11	cavo fibra ottica	m	4,50	1	4,50
TOTALE					4,759
Costo manodopera € 0,259 incidenza 4,30%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 4,759					1,26
PREZZO					6,0201
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					6,02

9) P.A.53 Fornitura e posa in opera cavi MT 70 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,15	4,23
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,15	3,53
V.06	CAVO MT 70 mmq	m	7,50	1	7,50
TOTALE					15,26
Costo manodopera € 7,76 incidenza 40,20%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 15,26					4,04
PREZZO					19,3039
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					19,30

10) P.A.72		Fornitura e posa in opera cavi MT 500 mmq			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,15	4,23
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,15	3,53
V.07	Cavo MT 500 mmq	m	20,00	1	20,00
TOTALE					27,76
Costo manodopera € 7,76 incidenza 22,10%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 27,76					7,36
PREZZO					35,1164
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					35,12

11) P.A.74 Foritura e installazione di sistema di videosorveglianza e gestione parco fotovoltaico

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					151.800,00

12) 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, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° 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	23,55	0,5	11,78
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	0,5	13,09
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,5	33,98
C.14	tracker monoassiale 56 moduli	cad	3.000,00	1	3.000,00
TOTALE					3.087,08
Costo manodopera € 53,10 incidenza 1,36%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 3.087,08					818,08
PREZZO					3.905,1562
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.905,16

13) P.A.76 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, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° 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	23,55	0,5	11,78
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	0,5	13,09
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,5	33,98
C.15	tracker monoassiale 84 moduli	cad	4.000,00	1	4.000,00
TOTALE					4.087,08
Costo manodopera € 53,10 incidenza 1,03%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 4.087,08					1.083,08
PREZZO					5.170,1562
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					5.170,16

14) P.A.77 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 14 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 55° 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	23,55	0,5	11,78
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	0,5	13,09
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,5	33,98
C.16	tracker monoassiale 14 moduli	cad	1.500,00	1	1.500,00
TOTALE					1.587,08
Costo manodopera € 53,10 incidenza 2,64%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 1.587,08					420,58
PREZZO					2.007,6562
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.007,66

