



Regione Sicilia
Provincia di Enna
Comune di Enna



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE
DI CONNESSIONE DELLA POTENZA DI 997.50 KW**

sito in Enna (EN), località Contrada San Michele

OGGETTO:

COMPUTO METRICO INVESTIMENTO

NOTE:

RELAZIONE

04

DATA:

05/10/2023

Proponente

SOLAR SICILY SRL

Via degli Abeti n.346
61122 Pesaro (PU)
P. IVA 02782940411

Amministratore Unico
Fabio Marcolini

Progettista

Ing. Andrea Ortolani

REVISIONI:

N°	DATA	DESCRIZIONE
01		
02		
03		
04		
05		
06		

N.Ord	Descrizione lavori	Misurazioni				Quantità	Importi	
		Par ug	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	Totale
1	Lavori a Corpo, OPERE DI SPIANAMENTO, SCAVI PER LE CANALIZZAZIONI E RELATIVI RIPORTI, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.					997,5	€ 6,50	€ 6.483,75
2	Cancello in profilato di ferro normale, montato su guide fornito e posto in opera. Compreso di tutti gli elementi per consegnare il prodotto finito					1	€ 1.693,65	€ 1.693,65
3	Fornitura e posa di strutture di supporto pannelli fotovoltaici del tipo fisso, compreso il montaggio dei pannelli sulla struttura (esclusi i collegamenti elettrici). Il sistema di sostegno dei moduli è previsto con strutture infisse a terra, sulle quali verranno montate quattro file di pannelli per ciascuna struttura. Valutato a corpo per MegaWatt di potenza.	0,9975				0,9975	€ 180.000,00	€ 179.550,00
4	Fornitura e posa in opera di Modulo Fotovoltaico 600 Wp monocristallino	0,9975				0,9975	€ 250.000,00	€ 249.375,00
5	Fornitura e posa in opera di quadro di campo IP67 per parallelo stringhe, composto da sezionatore generale, scaricatori di sovratensione, portafusibili sezionabili per ogni stringa e sistema di monitoraggio. Compreso ogni accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Valuta zione per MWp).	0,9975				0,9975	€ 12.000,00	€ 11.970,00
6	Fornitura e posa in opera di Inverter distribuiti. Compreso ogni accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Valuta zione per MWp).	0,9975				0,9975	€ 50.000,00	€ 49.875,00
7	Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica prefabbricata del tipo cabina di Campo, tipo BOX prefabbricato di dimensioni 5.7 x 2.50 x 2.70 m, completa di trasformatore, apparecchiature e quanto occorre per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante.	1				1	€ 40.000,00	€ 40.000,00
8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilena sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq					50	€ 4,43	€ 221,50
9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo AUGR 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilena sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2X300 mmq					50	€ 90,00	€ 4.500,00
10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera inclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro, compresi n. 1 pozzetti delle dimensioni di 1.00x1.00x1.00 per rompitratta ogni 40 m in cls completi di chiusura, per l'ispezione delle linee.					500	€ 8,51	€ 4.255,00
11	SISTEMA DI SECURITY E VIDEOSORVEGLIANZA. Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di SISTEMA DI SECURITY	1				1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
12	Scavo a sezione obbligatoria eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2 m. SCAVO MT collegamento Cabine		120	0,5	1	60	€ 9,38	€ 562,80
13	Recinzione Perimetrale dotato di picchetti a punta montato a regola d'arte					508	€ 5,20	€ 2.641,60
14	REALIZZAZIONE DI STRADELLI PERIMETRALI E PARCHEGGI da realizzarsi con di stesura di Touvenant ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, finitura superficiale in misto cementato o inerte riciclato certificato da realizzarsi a mezzo di mezzi meccanici per la formazione di stradello perimetrale all'impianto aree delle cabine di ricevimento e trasformazione power station e parcheggi valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					100	€ 75,20	€ 7.520,00
15	REALIZZAZIONE DI STRADELLI PERIMETRALI da realizzarsi mediante pressatura del terreno per il passaggio dei mezzi in condizioni asciutte.					200	€ 12,60	€ 2.520,00
16	Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica prefabbricata per lato Consegna, tipo BOX prefabbricato in conformità alle prescrizioni delle Specifiche di edistribuzione DG2092 di dimensioni 6.7 x 2.50 x 2.50 m	1				1	€ 15.000,00	€ 15.000,00
17	Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica prefabbricata lato utente, tipo BOX prefabbricato di dimensioni 5.70 x 2.50 x 2.70 m	1				1	€ 30.000,00	€ 30.000,00
18	REALIZZAZIONE COMPLETA DI IMPIANTO DI TERRA comprendente la fornitura e posa in opera di CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mm², per realizzazione delle connessioni equipotenziali, compresa crimpatura di giunzioni e fissaggio. Dato in opera COMPRESI gli oneri relativi allo scavo,	70				70	€ 12,04	€ 842,80
19	SISTEMA DI MONITORAGGIO INTEGRATO INVERTER QUADRI MT E QUADRI BT. Fornitura e posa in opera di sistema per il monitoraggio, dei parametri degli inverter, dei quadri MT, dei quadri BT e dei parametri del trasformatore di potenza. Il sistema dovrà funzionare sia in remoto accessibile via Web, sia in locale. Il sistema per il monitoraggio dovrà permettere il rilievo della potenza istantaneamente prodotta, la produzione energetica giornaliera e cumulativa degli impianti, a partire dall'attivazione. Dovrà fornire la possibilità per un eventuale interfacciamento al sistema di video sorveglianza, infine dovrà poter essere interfacciato al sistema di supervisione generale. La voce comprende anche settaggi, prove e collaudi.	2				2	€ 30.000,00	€ 60.000,00
20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO MT UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo RG7H1M1/47 18/30 KV 3X240 isolato in gomma etilpropilena sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X1X240 mmq					50	€ 87,74	€ 4.387,00
IMPORTO NETTO LAVORI A CORPO								€ 721.398,10
IVA								€ 72.139,81
IMPORTO NETTO LAVORI A CORPO + iva								€ 793.537,91
ONERI SICUREZZA								€ 72.139,81
Costi per la mitigazione del paesaggio, nel campo fotovoltaico, relativi all'espianamento, trasferimento e reimpianto degli esemplari arborei interferenti con le previsioni progettuali, individuati sulla base delle caratteristiche generali di adeguatezza al trapianto e della disponibilità di superfici libere adatte alla messa a dimora, compresi i costi per la piantumazione integrativa di giovani piantule e della messa a dimora di elementi arbustivi e arborei lungo il perimetro del lotto ai fini della mitigazione visiva dell'intervento. Altezza minima 1.50 m								€ 135.000,00
Allacciamenti ai pubblici servizi e prev. Connessione 314277306								€ 42.352,03
IMPORTO NETTO A								€ 249.491,84
IVA								€ 54.888,20
IMPORTO NETTO + iva								€ 304.380,04
TOTALE VALORE DELL'OPERA								€ 1.097.917,95