



Regione
Puglia



Provincia
di Foggia



Comune di
Foggia

Nome Progetto / Project Name

Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Agrosolar 3", della potenza complessiva pari a 28,439 MWp e delle relative opere connesse, nel comune di Foggia (FG).

Sviluppatore / Developer



RENEWABLE CONSULTING S.R.L.

Corso G. Matteotti, 65
71017 - Torremaggiore (FG)
P. IVA 02250560683
info@renewableconsulting.eu
www.renewableconsulting.eu

Committente

PUGLIA AGROSOLAR 3 S.R.L.

Piazza Walther von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
P.IVA 03176980211
REA BZ - 238504

Titolo documento / Document title

Computo metrico estimativo

Tavola / Pannel

/

Codice elaborato / Code processed

PA3_CMP_MTR_EST_26

N.	DATA REVISIONE	DESCRIZIONE REVISIONE	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	03/2024	PROGETTO PRELIMINARE			

Specialista / Specialist

Ing. Gennaro Simeone

Timbro e firma / Stamp and signature

Progettisti / Planner

RENEWABLE CONSULTING S.R.L.

Nome file	Dimensione cartiglio	Scala
PA3_CMP_MTR_EST_26	A4	/



Comune di Foggia

Provincia di Foggia

Computo metrico estimativo

LAVORI

Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Agrosolar 3", della potenza complessiva pari a 28,439 MWp e delle relative opere connesse, nel comune di Foggia (FG)

COMMITTENTE

PUGLIA AGROSOLAR 3 S.R.L.

Prezzario

Puglia LL.PP. 2023

IL TECNICO

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1. OPERE CIVILI								
1 E01.02 (M)	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di ... ntraliare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. fascia perimetrale		6.583,00 0	5,000	0,400	13.166,00		
	cabine di trasformazione	9,000	7,500	3,850	0,400	103,95		
	cabine di consegna	3,000	16,400	6,900	0,400	135,79		
	Sommano mc					13.405,74	4,00	53.622,96
2 E01.03b (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'es ... nell'ambito del cantiere: in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Larghezza 75 cm interne ai campi		4.465,01 0	0,750	1,600	5.358,01		
	Sommano mc					5.358,01	13,95	74.744,24
4 E01.13 (M)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Larghezza 75 cm interne ai campi		4.465,01 0	0,750	1,200	4.018,51		
	Sommano mc					4.018,51	13,20	53.044,33
6 S03.29 (M)	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc	15.000,0 00				15.000,00		
	Sommano cad					15.000,00	0,76	11.400,00
7 S03.45 (M)	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x ... cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile N. 9 BAGNI CHIMICI (9*225 GG)	68,000				68,00		
	Sommano cad					68,00	132,26	8.993,68
8 S03.38a (M)	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costit ... ra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm 5 moduli *225 giorni	37,500				37,50		
	Sommano cad					37,50	86,89	3.258,38
9 S02.13b (M)	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2 ... DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm 23 cassette * 225 giorni	172,500				172,50		
	Sommano cad					172,50	3,45	595,13
10	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza							
	A RIPORTARE							205.658,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							205.658,72
A18013c (M)	... mpleto di serratura manuale e guide di scorrimento a terra	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	3.686,46	18.432,30
11 E01.02 (M)	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di ... ntralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. viabilità di cantiere		6.583,00 0	4,000	0,100	2.633,20		
	Sommano mc					2.633,20	4,00	10.532,80
12 OF05.09 (M)	fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto avente la funzione di filtro separatore di terre ... lo spessore del geotessile a 2 kPa e a 200 kPa sia rispettivamente di 0,43 mm e 0,35 mm, ossia tale da presentare una variazione non superiore al 19%.		6.583,00 0	4,000		26.332,00		
	Sommano mq					26.332,00	2,76	72.676,32
13 Inf02.02b (M)	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica		6.583,00 0	4,000	0,100	2.633,20		
	Sommano mc					2.633,20	43,97	115.781,80
14 F01020a (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori recinzione cantiere		6.583,00 0			6.583,00		
	Sommano m					6.583,00	1,20	7.899,60
15 F01023 (M)	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm ... in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Recinzione definitiva cantiere		6.583,00 0		2,000	13.166,00		
	Sommano mq					13.166,00	10,72	141.139,52
16 NP030 (M)	Nastri segnaletici realizzati in polietilene stampato per ... edili, in rotoli da: 7 cm x 200 m, bicolore (bianco/rosso)		6.583,00 0			6.583,00		
	Sommano m	2,000	11.952,0 00			23.904,00		
						30.487,00	0,44	13.414,28
17 F02.41d.7 (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, ... ato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 1000x1000	80,000				80,00		
	Sommano cad					80,00	547,92	43.833,60
	A RIPORTARE							629.368,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							629.368,94
18 135016d (M)	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati ... rrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg	80,000				80,00		
	Sommano cad					80,00	334,55	26.764,00
19 NP002 (M)	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto dei moduli fotovoltaici realizzata in acciaio S28 ... ttura sarà realizzata secondo i tipici riportati nei disegni di progetto e viene valutata in funzione della potenza di picco dei moduli FV installati.	28.439,000				28.439,00		
	Sommano kWp					28.439,00	99,20	2.821.148,80
33 NP026 (M)	Topografia Il lavoro comprende: Ricerca presso gli archivi ... o delle rispettive distanze. Riposizionamento dei termini.	65,000				65,00		
	Sommano ha					65,00	1.265,00	82.225,00
34 SN5014b (M)	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di ag ... per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm 6*225 giorni	46,000				46,00		
	Sommano cad					46,00	124,61	5.732,06
39 NP027 (M)	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie ... inita a perfetta regola d'arte, calcolato al metro lineare scavo gasdotto		20,000			20,00		
	Sommano m					20,00	414,70	8.294,00
2. OPERE ELETTRICHE								
20 NP017 (M)	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico realizzato in celle P type Mono-crystalline con tel ... er la realizzazione della stringa. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso pr dare il lavoro finito a regola d'arte.	28.439,000				28.439,00		
	Sommano kW					28.439,00	250,01	7.110.034,39
21 NP020 (M)	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa per la conversione CC/AC con efficienza massima par ... mpreso il cablaggio di tutte le linee di ingresso in CC e di uscita in AC ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	28.439,000				28.439,00		
	Sommano kW					28.439,00	38,75	1.102.011,25
22 NP018 (M)	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, costruita ed ... zi degli scavi, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. (7.0x2.5x2.h2.5) m	12,000				12,00		
	Sommano corpo					12,00	16.500,00	198.000,00
	A RIPORTARE							11.983.578,44

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							11.983.578,44
23 NP005 (M)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di AT isolato all'esafluoruro, conforme alle prescrizi ... prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	12,000				12,00		
	Sommano cad					12,00	65.300,00	783.600,00
24 NP021 (M)	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI, F.p.o. di impianto elettrico per locali tecnici costituito da: tu ... reso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte conforme alle norme CEI, certificato, e perfettamente funzionante.	12,000				12,00		
	Sommano corpo					12,00	7.500,00	90.000,00
25 NP022 (M)	IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali tecnici, come elaborati grafici ... cessori per il montaggio a parete. Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante.	12,000				12,00		
	Sommano corpo					12,00	44.151,61	529.819,32
26 NP023 (M)	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di videosorveglianza esterno ai lo ... testa- palo potenza 29 W, flusso iniziale 3250 lm e unità di telecontrollo per gli apparecchi illuminanti e tutto il necessario per darel'opera finita	250,000				250,00		
	Sommano cad					250,00	2.700,00	675.000,00
27 NP004 (M)	Fornitura e posa in opera di impianto di controllo e monitoraggio impianto con sistema data logger c ... i di impianto sopra descritte. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	28.439,000				28.439,00		
	Sommano kWp					28.439,00	2,61	74.225,79
29 NP013 (M)	F.P.O. DI FIBRA OTTICA F.p.o. di fibra ottica predisposta in opportune tubazioni PEAD, ed avente le ... mo di flessione statica 100 mm, raggio minimo di flessione dinamica 200 mm, resistenza a rottura 220 N, banda passante minima a 850 nm: = 500 MHz x km Interna al campo		6.583,000			6.583,00		
	Sommano m					6.583,00	3,00	19.749,00
31 NP011 (M)	Fornitura e posa in opera di linee di collegamento STRINGHE-INVERTER realizzate in cavo tipo H1Z2Z2- ... picorda; morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	73.150,000				73.150,00		
	Sommano m					73.150,00	9,88	722.722,00
32	Fornitura e posa in opera di linee di collegamento							
	A RIPORTARE							14.878.694,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							14.878.694,55
NP006 (M)	INVERTER-CABINATO DI POTENZA realizzate in cavo d ... picorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	4.466,00 0				4.466,00		
	Sommano m					4.466,00	25,25	112.766,50
35 CENTRALINA mercato (M)	Centraline per monitoraggio microclima impianto agrivoltaico	4,000				4,00		
	Sommano cadauno					4,00	2.500,00	10.000,00
36 NP015 (M)	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocc ... ema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto	1,000				1,00		
	Sommano cadauno					1,00	22.731,82	22.731,82
37 NP014 (M)	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in mon ... sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto	3,000				3,00		
	Sommano cadauno					3,00	45.766,17	137.298,51
38 NP031 (M)	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a cal ... posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, consumo di energia annuo medio 9 kW Raggruppamento di 28 moduli fotovoltaici.	28.439,0 00				28.439,00		
	Sommano €/kWp					28.439,00	99,00	2.815.461,00
	3. OPERE DI MITIGAZIONE							
28 NP025 (M)	Realizzazione di interventi di mitigazione volti a minimizzare l'interferenza dell'opera sugli aspet ... one di pali tutori per volatili - Sassaie per anfibi e rettili; Arnie per apitutti gli interventi dovranno essere opportunamente dimensionati al fine.	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	44.552,00	44.552,00
	4. OPERE DI CONNESSIONE							
3 E01.03b (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'es ... nell'ambito del cantiere: in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Larghezza 80 cm dalle cabine di raccolta alla SE		11.952,0 45	0,800	1,600	15.298,62		
	Sommano mc					15.298,62	13,95	213.415,75
5 E01.13 (M)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Larghezza 80 cm dalle cabine di raccolta alla SE							
	A RIPORTARE							18.234.920,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							18.234.920,13
	Sommano mc		11.952,0 45	0,800	1,200	11.473,96		
						11.473,96	13,20	151.456,27
30 NP013 (M)	F.P.O. DI FIBRA OTTICA F.p.o. di fibra ottica predisposta in opportune tubazioni PEAD, ed avente le ... mo di flessione statica 100 mm, raggio minimo di flessione dinamica 200 mm, resistenza a rottura 220 N, banda passante minima a 850 nm: = 500 MHz x km Dalla cabina di consegna alla SE		11.952,0 45			11.952,05		
	Sommano m					11.952,05	3,00	35.856,15
40 NP029 (M)	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLP ... comprensivo di giunzioni e terminazioni:: SEZIONE 400 mmq Dalla cabina di consegna alla SE							
	Sommano m	3,000	11.952,0 45			35.856,14		
						35.856,14	32,52	1.166.041,67
	TOTALE							19.588.274,22
	Data 18/03/2024							
	Il Tecnico _____							

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							19.588.274,22
	Liste in economia							0,00
	Importo manodopera							2.560.136,86
	Importo sicurezza speciale							0,00
	Totale progetto €							19.588.274,22
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							19.588.274,22
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale progetto €							19.588.274,22

<i>Num. ORD TARIFFA</i>	<i>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</i>	<i>IMPORTI €</i>
		<i>Totale</i>
	RIEPILOGO PER WBS	
	1. OPERE CIVILI	3.573.532,80
	2. OPERE ELETTRICHE	14.403.419,58
	3. OPERE DI MITIGAZIONE	44.552,00
	4. OPERE DI CONNESSIONE	1.566.769,84
	Totale	19.588.274,22