

Regione Campania



Provincia Benevento



Comune di Apollosa



Committente:



RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968
PEC: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it

Titolo del progetto:

“Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico di produzione di energia elettrica da fonte solare della potenza di **9560,00 kWp**, sito in **Apollosa (BN)** in **Area di Sviluppo Industriale (ASI)**, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili”

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N°. Documento:

PVFA-R03.01-00-00

ID Progetto:

Scala:

-

Tipologia:

R

Formato:

A4

Elaborato:

COMPUTO METRICO PER LA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO

Rev. 00 :

Data:

Progettazione:

I tecnici:

PCR

PCR ENERGY SRL
Via Nazionale - Fraz. Zuppino
84029-Sicignano degli Alburni(SA)
E-mail: pcrenergy@tiscali.it
PEC: pcrenergysrl@pec.it



Visti e approvazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 CAM24_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Superficie dell'intero campo fotovoltaico	126624,0 0			0,500	63'312,00		
	SOMMANO mq					63'312,00	0,95	60'146,40
2 CAM24_V02 .030.010.A	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza fino a 6 m					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	111,19	22'238,00
3 CAM24_V02 .030.045.B	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm					350,00		
	SOMMANO cad					350,00	115,80	40'530,00
4 P 02	Opere di viabilità interna comprensive di scavo, preperaz ... ccorre per comprensive di scavo, preperazio ... granulare stabilizzato con legante naturale e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte. Realizzazione viabilità interna Realizzazione piazzole	5530,64 947,00				5'530,64 947,00		
	SOMMANO m					6'477,64	45,00	291'493,80
5 CAM24_V01 .110.015.B	Recinzione in ferro Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione, preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno c ... etro e una profondità di almeno 30 cm. Con palo rastremato a sezione circolare in ferro di 2,4 m di altezza fuori terra. Recinzione perimetrale *(lung.=1600+420+765)	2785,00				2'785,00		
	SOMMANO cad					2'785,00	27,67	77'060,95
6 CAM24_E18 .035.010.B	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... spostati mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm (par.ug.=5*22)	110,00				110,00		
	SOMMANO mq					110,00	184,02	20'242,20
7 CAM24_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Fondazione cabina di campo Fondazione cabina di raccolta e consegna Locale controll room	7,00 1,00 1,00	11,00 15,00 28,00	4,000 4,500 19,000	0,600 0,600 0,600	184,80 40,50 319,20		
	A R I P O R T A R E					544,50		511'711,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					544,50		511'711,35
8 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Elettrodotto interno BT - collegamento quadro di campo cabina di campo Elettrodotto interno MT - collegamento cabina di campo cabina di raccolta e consegna		3000,00	0,500	0,700	544,50 1'050,00 1'750,00	4,49	2'444,81
9 CAM24_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 8 [mc 2 800.00]					SOMMANO mc 2'800,00 2'800,00	5,23	14'644,00
10 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 7 [mc 544.50]					SOMMANO mc 544,50 544,50	13,83	7'530,44
11 P 04	Fornitura e posa in opera di opere di strutture di sostegno dei moduli (28+28moduli) strutture per 56 moduli					255,00		
	SOMMANO cadauno					255,00	6'000,00	1'530'000,00
12 P 05	Fornitura e posa in opera di opere di strutture di sostegno dei moduli (14+14 moduli) Strutture per 28 moduli					53,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	3'500,00	185'500,00
13 P 03	Fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici Moduli fotovoltaici 610 W					15'764,00		
	SOMMANO cadauno					15'764,00	180,00	2'837'520,00
14 P 06	Fornitura e posa in opera di opere dei quadri di campo Numero di quadri di campo complessivi *(par.ug.=19*23+18*7)	563,00				563,00		
	SOMMANO cadauno					563,00	600,00	337'800,00
15 P 07	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo composto da: n.9 nterruttori di manovra-sezionatori; n.9 Interruttori di manovra-sezionatori 500 A 1000 V;n.3 ... e dotato di una barra per i collegamenti di terra adatta per i cavi di sezione minima da 16 mmq.					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		5'437'230,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		5'437'230,60
	SOMMANO cadauno					30,00	4'200,00	126'000,00
16 P 09	Fornitura e posa in opera di cavo solare per collegamento tra le stringhe del tipo H1Z2Z2-K 1X6 NERO SOLARE: Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arteFornitura e posa in opera di cavo solare per collegamento tra le stringhe Collegamento stringhe	17000,00	50,00			850'000,00		
	SOMMANO m					850'000,00	0,75	637'500,00
17 P 10	Fornitura e posa in opera di connettori. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte					400,00		
	SOMMANO cadauno					400,00	1,00	400,00
18 P 11	Cavo flessibile del tipo FG16R16 0,6/1KV 1X150, per collegamento quadri di campo con cabine di campo. Sezione 150mmq (1x2x150mmq) Collegamento QC - Cabine di campo		2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	16,60	41'500,00
19 P 12	Fornitura e posa in opera di inverter SUN2000-330KTL-H1 30 inverter in ogni cabina di campo					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	14'000,00	420'000,00
20 P 13	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile del tipo Tripolare FG16OM16-0.6/1 kV, sezione 50 mmq (1x3x50mmq) Collegamento cabine di campo - cabina di consegna	7,00	600,00			4'200,00		
	SOMMANO m					4'200,00	5,81	24'402,00
21 CAM24_L02 .080.170.H	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm Impianto di videosorveglianza, antiintrusione *(lung.=1600+420+762)		2782,00			2'782,00		
	SOMMANO m					2'782,00	31,88	88'690,16
22 P 14	Fornitura,trasporto e posa di cabina di campo costituito da trasformatore avente potenza 2.500 kVA MT/BT, quadri MT, quadri BT, compreso di cablaggi, opere edili di supporto, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cabine di campo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	60'000,00	420'000,00
23 CAM24_E03 .010.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Vedi voce n° 7 [mc 544.50]					544,50		
	SOMMANO mc					544,50	169,56	92'325,42
	A R I P O R T A R E							7'288'048,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'288'048,18
24 CAM24_E03 .040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Fondazione cabina di campo Fondazione cabina di consegna SOMMANO kg					1'250,00 900,00 2'150,00	2,71	5'826,50
25 P 15	Fornitura e posa in opera di cabina di consegna MT, compreso delle apparecchiature MT come da schema elettrico, cablaggi, partenze, opera edile di supporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cabina di consegna SOMMANO cadauno					1,00 1,00	90'000,00	90'000,00
26 P 18	Realizzazione di locale prefabbricato - Control Room SOMMANO cadauno					1,00 1,00	250'000,00	250'000,00
27 CAM24_U06 .030.010.A	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione ... spezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 SOMMANO cad					20,00 20,00	463,71	9'274,20
28 P 16	Lampione stradale a led di idonea potenza atta a garantire il corretto flusso luminoso. Materiale: Alluminio Pressofuso. Ideale da utilizzare all'esterno per illuminare cortili, st ... so cablaggi, cavidotto e messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno					20,00 20,00	128,00	2'560,00
29 P 17	Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di Video Sorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno					7,00 7,00	60'000,00	420'000,00
30 P 01	Cavo per elettrodotto MT in alluminio tipo ARG7H1RX 3x1x185 12/20 KV .Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa in opera, il reinterro e il trasporto del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cavidotto interrato Cabina a control room SOMMANO km		5,00 0,60			5,00 0,60 5,60	85'000,00	476'000,00
31 P 08	Realizzazione di sottostazione auto produttore alla località contrada PINO, completa di tutte le opere necessarie con ingombro 40x20m Sottostazione Autoproduttore					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		8'541'708,88

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: