

PROPONENTE:

K4 ENERGY s.r.l.

Sede in:

Via Vecchia Ferriera 22, 36100 Vicenza(VI), Italia

Pec: k4-energy-srl-vi@pec.it

K4 ENERGY



PROVINCIA DI
ORISTANO



COMUNE DI
SAN VERO MILIS



COMUNE DI
SOLARUSSA



COMUNE DI
TRAMATZA



REGIONE
AUTONOMA DELLA
SARDEGNA

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON POTENZA COMPLESSIVA DI 23,8 MW NEL COMUNE DI SAN VERO MILIS (OR) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEI COMUNI DI SAN VERO MILIS (OR), TRAMATZA (OR) E SOLARUSSA (OR)

NOME ELABORATO:

COMPUTO METRICO DISMISSIONE

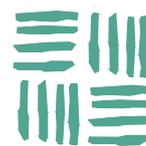
PROGETTO SVILUPPATO DA:

AGREENPOWER s.r.l.

Sede legale: Via Serra, 44

09038 Serramanna (SU) - ITALIA

Email: info@agreenpower.it



agreenpower s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Federico Micheli
Ing. Simone Abis
Dott. Gianluca Fadda

COLLABORATORI:

Ing. Federico Miscali
Dott. Agr. Vincenzo Satta
Dott.ssa Archeol. Anna Luisa Sanna
Ing. Michele Pigliaru
Dott. Geol. Giovanni Mele
Per. Ind. Alberto Laudadio
Geom. Mario Dessi

TIMBRO E FIRMA:

SCALA:	CODICE ELABORATO	TIPOLOGIA	FASE PROGETTUALE			
-	COM03	IMPIANTO AGRIVOLTAICO	DEFINITIVO			
FORMATO:						
-						
3						
2						
1	Seconda emissione	Marzo 2024	Agreenpower	Agreenpower	Agreenpower	
0	Prima emissione	Luglio 2023	Agreenpower	Agreenpower	Agreenpower	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 N.P._ACC_001 (M)	ALLESTIMENTO CANTIERE ALLESTIMENTO CANTIERE -- Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti. Area impianto	1,000				1,00	15.000,00	15.000,00
	Sommano corpo					1,00		15.000,00
2 N.P._ACC_002 (M)	tura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge. Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori. Area impianto	1,000				1,00	2.000,00	2.000,00
	Sommano corpo					1,00		2.000,00
3 N.P._ACC_003 (M)	Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfianto; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Nolo di 7 mesi come da elaborato "CR002"	7,000				7,00	250,00	1.750,00
	Sommano corpo					7,00		1.750,00
4 N.P._ACC_004	Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio							
	A RIPORTARE							18.750,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							18.750,00
(M)	zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; Ufficio (Nolo di 7 mesi come da elaborato "CR002") Infermeria (Nolo di 7 mesi come da elaborato "CR002") Spogliatoio (Nolo di 7 mesi come da elaborato "CR002") Mensa (Nolo di 7 mesi come da elaborato "CR002") Sommano corpo	7,000 7,000 7,000 7,000				7,00 7,00 7,00 7,00		5.950,00 5.950,00 5.950,00 5.950,00
	Totale ALLESTIMENTO CANTIERE					28,00	850,00	23.800,00
	Totale ALLESTIMENTO CANTIERE							42.550,00
	Totale -							42.550,00
	FINE CANTIERE SMALTIMENTO							
	--							
5 N.P_DEM_002 (M)	Rimozione della rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compreso la demolizione delle cancelli e di tutte le aperture. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Recinzione lotto Sommano m	3.135,00 0				3.135,00 3.135,00		49.376,25 49.376,25
	Totale FINE CANTIERE							57.376,25
	Totale SMALTIMENTO							57.376,25
	Totale -							57.376,25
	OPERE DI DISMISSIONE ELETTRICHE							
	--							
6 N.P_IMP_001 (M)	Smontaggio moduli fotovoltaici dalla struttura di sostegno Pannelli fotovoltaici Sommano cad	34.740,0 00				34.740,00 34.740,00		1.945.440,00 1.945.440,00
	Totale OPERE DI DISMISSIONE							5.104.187,23
	Totale ELETTRICHE							3.344.689,17
	Totale -							3.344.689,17
	A RIPORTARE							2.037.366,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.037.366,25
	OPERE DI DISMISSIONE CIVILI							
	--							
7 N.P_STR_001 (M)	Smontaggio struttura di sostegno dei moduli con fissaggio al terreno, compresi tutti gli oneri per realizzare il lavoro a regola d'arte					618,00		1.634.715,06
	Smontaggio struttura di sostegno moduli e rimozione del fissaggio al suolo	618,000						
	Sommano cad					618,00	2.645,17	1.634.715,06
	Totale OPERE DI DISMISSIONE							5.104.187,23
	Totale CIVILI							1.634.715,06
	Totale -							1.634.715,06
	OPERE DI DISMISSIONE ELETTRICHE							
	--							
8 N.P_CAV_001 (M)	RIMOZIONE LINEE ELETTRICHE INTERNE ALL'IMPIANTO, compreso tutto il materiale elettrico (cavi di qualsiasi spessore) canalette di sostegno. Nella rimozione sono compresi lo smontaggio degli inverter, lo scavo e il rinterro per il passaggio cavi di BT e MT, la rimozione completa dei pozzetti e coperchi e lo smontaggio dei pali di illuminazione.							
	Non è compreso il trasporto a discarica.							
	Materiale elettrico					1,00		999.457,17
	Sommano corpo	1,000						
						1,00	999.457,17	999.457,17
9 SAR22_PR.008 3.0001.0013 (M)	RIMOZIONE LOCALI PREFABBRICATI E CABINE ELETTRICHE, compreso lo smontaggio delle sue parti interne e il trasporto							
	Cabine					16,00		399.792,00
	Sommano a corpo	16,000						
						16,00	24.987,00	399.792,00
	Totale OPERE DI DISMISSIONE							5.104.187,23
	Totale ELETTRICHE							3.344.689,17
	Totale -							3.344.689,17
	OPERE DI DISMISSIONE TRASPORTO							
	--							
10 N.P_ (M)	Trasporto dei materiali, con conferimento in discarica secondo le Leggi e Normative vigenti a soggetti autorizzati alle attività di recupero e alle discariche autorizzate), anche quando non espressamente indicato, ivi compreso la posa di container per la raccolta di rifiuti e imballaggi, il carico e lo scarico del materiale stesso. Le pubbliche discariche devono essere autorizzate secondo le Leggi vigenti in materia.							
	Materiali descritti nelle voci n.8 e n.9					1,00		124.783,00
	Sommano corpo	1,000						
						1,00	124.783,00	124.783,00
	A RIPORTARE							5.196.113,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							5.196.113,48
	Totale OPERE DI DISMISSIONE							5.104.187,23
	Totale TRASPORTO							124.783,00
	Totale -							124.783,00
	OPERE DI RECUPERO							
	MATERIALI RICICLATI							
	--							
11 N.P_RIC_001 (M)	Recupero materiale elettrico, compresi i cavi, inverter...ecc. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, previa rimozione delle parti non riciclabili, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico. Materiale elettrico (ipotizziamo il recupero del 60% del materiale voce N.P_CAV_001) (Np=-1) Sommano corpo	-1,000				-1,00		-599.674,62
						-1,00	599.674,62	-599.674,62
12 N.P_RIC_002 (M)	Recupero strutture in acciaio. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico. Materiale acciaio (ipotizziamo il recupero del 85% del materiale voce N.P_STR_001) (Np=-1) Sommano corpo	-1,000				-1,00		-1.389.507,80
						-1,00	1.389.507,80	-1.389.507,80
13 N.P_RIC_003 (M)	Recupero pannello fotovoltaico. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico. Materiali fotovoltaici (ipotizziamo il recupero del 90% dei materiali voce N.P_IMP_001) (Np=-1) Sommano corpo	-1,000				-1,00		-1.750.896,00
						-1,00	1.750.896,00	-1.750.896,00
	Totale OPERE DI RECUPERO							-3.740.078,42
	Totale MATERIALI RICICLATI							-3.740.078,42
	Totale -							-3.740.078,42
	FINE CANTIERE							
	SMALTIMENTO							
	--							
14 N.P_ACC_006 (M)	SMANTELLAMENTO CANTIERE E PULIZIA FINALE consiste nella rimozione degli elementi di recinzione, segnaletica e tutti gli arredi fino alla pulizia finale dell'area Smantellamento cantiere					1,00		8.000,00
	Sommano corpo	1,000				1,00	8.000,00	8.000,00
	A RIPORTARE							1.464.035,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.464.035,06
	Totale FINE CANTIERE							57.376,25
	Totale SMALTIMENTO							57.376,25
	Totale -							57.376,25
	TOTALE							1.464.035,06 €
	Data 15/03/2024							
	Il Tecnico							

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							1.464.035,06
	Liste in economia							0,00
	Importo manodopera							625.263,02
	Importo sicurezza di fase							43.150,91
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	Totale progetto €							1.464.035,0
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							1.420.884,15
	Totale Sicurezza Ordinaria							43.150,91
	Totale Sicurezza							43.150,91
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale progetto €							1.464.035,0
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							43.150,91
	Di cui sicurezza generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza €							43.150,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
RIEPILOGO PER CAPITOLI		
ALLESTIMENTO CANTIERE		
	ALLESTIMENTO CANTIERE	42.550,00
	--	42.550,00
	Totale ALLESTIMENTO CANTIERE	42.550,00
FINE CANTIERE		
	SMALTIMENTO	57.376,25
	--	57.376,25
	Totale FINE CANTIERE	57.376,25
OPERE DI DISMISSIONE		
	CIVILI	1.634.715,06
	--	1.634.715,06
	ELETTRICHE	3.344.689,17
	--	3.344.689,17
	TRASPORTO	124.783,00
	--	124.783,00
	Totale OPERE DI DISMISSIONE	5.104.187,23
OPERE DI RECUPERO		
	MATERIALI RICICLATI	-3.740.078,42
	--	-3.740.078,42
	Totale OPERE DI RECUPERO	-3.740.078,42
Data, 15/03/2024	Il Tecnico	
