



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Assessorato Agricoltura



CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060

Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

PSR CAMPANIA 2014 - 2020 / Tipologia di intervento 4.3.2 - Az. B
Sostegno alla realizzazione di impianti da fonti rinnovabili
per incrementare la copertura del fabbisogno energetico
degli impianti collettivi di irrigazione

PROGRAMMA ENERGIA (F.E.R.)

Fotovoltaico Vasca Prignano

CUP - E13D23000320005

Livello di progettazione

Documento Fattibilità A. P. Fattib. tecnico - economica

Progetto esecutivo

Cod. elaborato	Scala	Data	Revisione
E3	-	Marzo 2024	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6

Titolo elaborato

Analisi prezzi unitari

TIPOLOGIA ELABORATO	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare/Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

Progettista

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Isidoro Silenzio

Supporto specialistico (impianti) Ing. Salvatore Forte

Coordinatore Sicurezza (fase di progetto)

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Vito Ciantani

R.U.P.

Consorzio di Bonifica "Velia"
Arch. Alfredo Loffredo

Riferimenti archivio digitale: 050b/Ve.Ing.

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.01

Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a a circuito aperto 52,6 V, efficienza del modulo > 22%, tensione massima di sistema 1500 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 475 W, dimensioni 204,7 x 103,9 x 3,5 cm, compreso profilato a C perforato in acciaio per l'aggancio dei moduli da collegare alla struttura sottostante tramite staffe ad U.

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
AT					
CAM24_AT.E.01.018	01 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti	h	0,54000	49,70354 €	26,83991 €
	018 - Autocarro a cassone fisso con gruetta				
Totale CAM24_AT					26,83991 €
MT					
Offerta	Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino, potenza di picco 475 W, dimensioni 204,7 x 103,9 x 3,5 cm compreso profilato a C	cad	1,00000	470,25000 €	470,25000 €
Totale CAM24_MT					470,25000 €
RU					
CAM24_RU.M.001.003	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	h	0,70000	23,03000 €	16,12100 €
	003 - Operaio 3 ^a categoria - D2				
CAM24_RU.M.001.005	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	h	0,70000	25,71000 €	17,99700 €
	005 - Operaio 5 ^a categoria - C3				
CAM24_RU.P.001.004	001 - Costo orario professionisti / maggiorazioni	%	174,48478	0,02000 €	3,48970 €
	004 - Maggiorazione per materiale di fissaggio				
Totale CAM24_RU					37,60770 €
Sommano euro (A)					534,69761 €
	Spese generali (B)		17,00% di (A)		90,89859 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa		5,00% di (B)		4,54493 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		62,55962 €
TOTALE (A + B + C) euro / cad					688,16 €
	Incidenza Manodopera sul totale		12,23%		37,61 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,66%		4,54 €

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.02

Zavorre in calcestruzzo per l'installazione dei moduli fotovoltaici con inclinazione 15°, peso 60 kg e dimensioni in pianta 945x120 mm, compresi graffe (morsetti) terminali e centrali in alluminio e viti, pesi supplementari di 30 kg e piastre cosiddette "no-flex" in acciaio inox per ridurre la flessione centrale del modulo, guaina di spessore 1 cm tagliata in pezzi di dimensioni 25x15 cm.

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
AT					
CAM24_AT.E.01.018	01 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti	h	4,00000	49,70354 €	198,81416 €
	018 - Autocarro a cassone fisso con gru				
Totale CAM24_AT					198,81416 €
MT					
Offerta	Zavorra in calcestruzzo	cad	448,00000	55,00000 €	24.640,00000 €
Offerta	Peso supplementare 30 kg	cad	63,00000	8,40000 €	529,20000 €
Offerta	Graffa terminale (10 pz)	cad	54,00000	18,20000 €	982,80000 €
Offerta	Graffa centrale (10 pz)	cad	37,00000	13,80000 €	510,60000 €
Offerta	Guaina spessore 1 cm (2 pz)	cad	450,00000	1,10000 €	495,00000 €
Offerta	Piastra cosiddetta "no-flex" (10 pz)	cad	42,00000	32,50000 €	1.365,00000 €
Totale CAM24_MT					24.640,00000 €
RU					
CAM24_RU.M.001.003	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	h	16,00000	23,03000 €	368,48000 €
	003 - Operaio 3^ categoria - D2				
CAM24_RU.M.001.005	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	h	16,00000	25,71000 €	411,36000 €
	005 - Operaio 5^ categoria - C3				
CAM24_RU.P.001.004	001 - Costo orario professionisti / maggiorazioni	%	174,48478	0,02000 €	3,48970 €
	004 - Maggiorazione per materiale di fissaggio				
Totale CAM24_RU					783,32970 €
Sommano euro (A)					25.622,14386 €
	Spese generali (B)		17,00% di (A)		4.355,76446 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa		5,00% di (B)		217,78822 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		2.997,79083 €
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo					32.975,70 €
	Incidenza Manodopera sul totale		12,23%		783,33 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,66%		217,79 €

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.03

Armadio in vetroresina -1840x910x460 mm - IP55 -1 vano apparecchiature e zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Tensione nominale di isolamento Ui 690V Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta. Materiali Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4. Sono compresi il basamento in calcestruzzo di dimensioni 950x500x600mm, il relativo trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso tutte le eventuali assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
AT					
CAM24_AT.E.01.018	01 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti	h	0,100	49,70 €	4,97 €
	018 - Autocarro a cassone fisso con gru				
CAM24_AT.E.01.009	01 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti	h	0,100	44,47 €	4,45 €
	009 - Escavatore Bobcat				
Totale CAM24_AT					9,42 €
MT					
Offerta	Armadio e accessori compreso trasporto	cad	1,000	1.486,940	1.486,94 €
CAM24_MT.E.03.003	03 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi	mc	0,266	97,498	25,93 €
	003 - Calcestruzzo C20/25, S4, 30 mm				
CAM24_MT.E.03.001	03 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi	mc	0,066	87,484	5,77 €
	001 - Calcestruzzo C12/15, S4, 30 mm				
Totale CAM24_MT					1.518,65 €
RU					
CAM24_RU.E.001.001	001 - Operai edili	h	0,400	25,68 €	10,27 €
	001 - Operaio comune				
CAM24_RU.E.001.003	001 - Operai edili	h	0,100	30,81 €	3,08 €
	003 - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio				
Totale CAM24_RU					13,35 €
Sommano euro (A)					1.541,42 €
	Spese generali (B)		0,170 di (A)		262,04 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa		0,050 di (B)		13,10 €
	Utili di impresa (C)		0,100 di (A + B)		180,35 €
TOTALE (A + B + C) euro / corpo					1.983,81 €
	Incidenza Manodopera sul totale		0,67%		13,35 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,66%		13,10 €

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.04

NASTRO SEGNALATORE rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di misto cementato ad una distanza di 20 cm dallo stesso.

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MT					
Listino	Nastro segnalatore per cavi elettrici	m	1,00000	0,15400 €	0,15400 €
Totale CAM24_MT					0,15400 €
RU					
CAM24_RU.E.001.001	001 - Operai edili	h	0,01000	25,68000 €	0,25680 €
	001 - Operaio comune				
Totale CAM24_RU					0,25680 €
Sommario euro (A)					0,41080 €
	Spese generali (B)		17,00% di (A)		0,06984 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa		5,00% di (B)		0,00349 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,04806 €
TOTALE (A + B + C) euro / m					0,53 €
	Incidenza Manodopera sul totale		48,29%		0,26 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,66%		0,00 €