



COMUNE DI SASSARI

(PROVINCIA DI SASSARI)

IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA RINNOVABILE DA
IMPIANTO EOLICO E AGRI - FOTOVOLTAICO
POTENZA NOMINALE 13103,37 kW
IN SASSARI - LOC. "CAMPANEDDA"

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTI:

Ing. Antonio Fraghi

Ing. Giuseppe Fraghi

Ing. Francesca Frongia

COMMITTENTE:

BENTUSOLIANA

ENERGIE RINNOVABILI S.R.L.

via Cavour n. 33, Sassari, 07100

TITOLO:

COMPUTO METRICO SICUREZZA

TAVOLA:

PD-R18

CODICE ELABORATO:

PD-R18

DATA:

Maggio 2024

AGGIORNAMENTO:

SCALA:

na

ALLEGATO "B"

Comune di Sassari
Provincia di SS

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Art. 24, comma 2, lettera n) del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.)
(Allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Realizzazione di un impianto ibrido fotovoltaico + eolico

COMMITTENTE: Bentusoliana Energie rinnovabili srl.

CANTIERE: Loc. Campanedda, Sassari (SS)

Sassari, 19/04/2024

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(ing. Fraghi' Giuseppe)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(legale rappresentante Schirru Roberto)

ing. Fraghi' Giuseppe

Via Lussu 9

07100 Sassari (SS)

Tel.: 079 233342 - Fax: 079 237366

E-Mail: info@ffengineering.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 01.06.001.00 1a	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per il primo mese. ufficio di cantiere locale spogliatoio operai con servizi localemensa e refettorio					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					3,00	166,33	498,99
2 01.06.001.00 1l	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. uffici di cantiere successivi 12 mesi locale spogliatoio successivi 12 mesi locale mensa e refettorio successivi 12 mesi	1,00 1,00 1,00	12,00 12,00 12,00			12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO n.*mesi					36,00	141,78	5'104,08
3 01.07.020.00 1	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'art. 2 D.M. del 28-7-1958: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata, oppure cinque dosi di sostanze per la respirazione estemporanea, con ciascuna dose di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; cinque dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente un preparato antibiotico sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antisudore; due fiale da cc. 2 di ammoniac; due fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre tubetti di un preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; quattro bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; cinque buste da 25 compresse e 10 da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; cinque pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; quattro fogli di garza idrofila da m 1; sei spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico in gomma; due siringhe per iniezioni da cc. 2 e da cc. 10 con aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri oggetti chirurgici; un fornellino o una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettante; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi							
	A R I P O R T A R E							5'603,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'603,07
4 01.07.001.00 1	igienico-sanitari ed assistenziali - Pronto soccorso e medicazione					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	65,89	65,89
	Cassetta di medicazione contenente presidi medicali prescritti dall'art. 1 D.M. del 28-7-1958: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 250 di alcool denaturato; tre fiale da cc. 2 di alcool iodato 1%; due fiale da cc. 2 di ammoniaca; un preparato antiustione; un rotolo di cerotto adesivo da m 1 x cm 2; due bende di garza idrofila da m 5 x cm 5 e una da m 5 x cm 7; cinquanta compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; tre pacchetti da g 20 di cotone idrofilo; tre spille di sicurezza; un paio di forbici; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico.							
	MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Pronto soccorso e medicazione					1,00		
5 01.07.240.00 1	SOMMANO cadauno					1,00	18,50	18,50
	Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23 x 17 x 4.5 h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura.							
	MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Kit levaschegge					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,69	30,69
6 06.26.200.00 1	Servizio di gestione delle emergenze da parte di personale addestrato, compreso la verifica delle attrezzature necessarie e l'addestramento periodico per l'uso delle stesse; costo mensile per addetto.							
	MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Protezione da rischi provenienti dall'ambiente circostante - Gestione delle emergenze - [mesi:12]	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO n.*mesi					12,00	162,78	1'953,36
7 08.35.020.00 1	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro: costo ad personam.							
	MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Formazione - informazione - coordinamento - Informazione	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO ognuno					12,00	16,82	201,84
8 08.35.040.00 1	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni: costo ad personam.							
	MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Formazione - informazione - coordinamento - Assemblea	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO ore					12,00	33,59	403,08
9 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.							
	MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Formazione - informazione - coordinamento - Assemblea	1,00	12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		8'276,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		8'276,43
	SOMMANO ore					12,00	45,88	550,56
10 08.35.040.00 3	Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Formazione - informazione - coordinamento - Assemblea	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO ore					12,00	37,11	445,32
11 08.35.100.00 1	Dirigenza e controllo da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani esecutivi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere; costo ad personam. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Formazione - informazione - coordinamento - Controllo	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO ore					12,00	37,11	445,32
12 08.35.120.00 1	Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Formazione - informazione - coordinamento - Spese accessorie e di gestione	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO ore					12,00	7,05	84,60
13 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Segnali - [mesi: 12]	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	1,61	19,32
14 04.13.060.00 1	Segnaletica cantieristica per sostanze chimiche, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7, distanza lettura max 10 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Segnali	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	7,96	95,52
15 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Segnali - [mesi: 6]	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	1,61	19,32
16 04.13.002.00 1a	Segnaletica cantieristica di pericolo, da parete, in alluminio, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Segnali - [mesi: 6]	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO n.*sem.					4,00	0,37	1,48
	A R I P O R T A R E							9'937,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'937,87
17 04.13.080.00 1a	Segnaletica cantieristica di sicurezza, da parete, in alluminio, di forma quadrata, lato mm 120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Segnali - [mesi: 6]	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	0,39	4,68
18 04.13.100.00 1a	Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Cartelli - [mesi: 6]	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	1,14	13,68
19 04.13.120.00 1a	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Cartelli - [mesi: 6]	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	1,06	12,72
20 04.13.140.00 1a	Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 5 metri; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Cartelli - [mesi: 6]	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	1,44	17,28
21 04.13.160.00 1a	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80; costo semestrale. Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere - Cartelli - [mesi: 6]	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO n.*sem.					12,00	0,28	3,36
22 01.02.040.00 1a	Delimitazione mediante coni in gomma bicolore, per cantiere stradale, posizionati ognuno ad interasse di m 2, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese Installazione di cantiere temporaneo su strada - Coni segnaletici - [mesi: 1]	2850,00	4,00			11'400,00		
	SOMMANO m					11'400,00	1,38	15'732,00
23 02.10.060.00 1a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. Installazione di cantiere temporaneo su strada - Quadro elettrico - [mesi: 6]	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO n.*mesi					12,00	21,19	254,28
24 02.10.040.00 1a	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm							
	A R I P O R T A R E							25'975,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'975,87
	185x250x85 circa. Installazione di cantiere temporaneo su strada - Illuminazione del cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	22,65	22,65
25 10.39.160.00 1a	Elettropompa con diametro bocca aspirante mm. 50. svuotamento pozzetto terminale	8,00	8,00			64,00		
	SOMMANO ore					64,00	1,50	96,00
26 05.15.100.00 1	Scala verticale in metallo, altezza 4 m, dimensioni in pianta 60x180 cm, dotata di gabbia di protezione e parapetti metallici su tutti i lati; costo mensile. Scavi a sezione ristretta - Scala verticale - [mesi: 1]	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO n.*mesi					12,00	23,61	283,32
27 SAR23_PF.0 014.0002.002 7	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese lavori su strada pubblica	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	48,10	577,20
28 SAR23_PF.0 014.0002.002 9	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	20,00	12,00			240,00		
	SOMMANO cad.					240,00	15,68	3'763,20
29 SAR23_PF.0 014.0002.003 0	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	20,00	12,00			240,00		
	SOMMANO cad.					240,00	27,66	6'638,40
30 SAR23_PF.0 014.0003.001 6	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	4,34	104,16
	A R I P O R T A R E							37'460,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'460,80
31 SAR23_PF.0 014.0003.001 7	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	6,02	144,48
32 SAR23_PF.0 014.0002.003 2	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. movieri temporanei	20,00	8,00			160,00		
	SOMMANO ora					160,00	32,00	5'120,00
33 SAR23_PF.0 014.0002.002 8	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese nolo per lavori su strada	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	17,22	206,64
34 06.23.020.00 1a	Lamiera in acciaio a protezione delle aperture, di spessore 5 mm; per il primo mese protezione scavi		40,00			40,00		
	SOMMANO m2					40,00	7,38	295,20
35 06.23.001.00 1a	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per il primo mese. protezione area scavi	2,00	3850,00			7'700,00		
	SOMMANO m					7'700,00	3,08	23'716,00
36 01.02.220.00 1	Nastro segnaletico adesivo bicolore in PVC per la segnalazione di ostacoli fissi (giallo-nero) oppure mobili (bianco-rosso); dimensioni 5 cm x 22 m. protezione aree lavoro	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO cadauno					240,00	48,40	11'616,00
37 01.02.060.00 1a	Delimitazione di zone di transito mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese. recinzione aree	1,00	3850,00			3'850,00		
	SOMMANO m					3'850,00	11,32	43'582,00
	A R I P O R T A R E							122'141,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'141,12
38 ESC19.DP.0 1	Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2 una al giorno per ciascun addetto	12,00	50,00			600,00		
	SOMMANO cad					600,00	1,50	900,00
39 ESC19.DP.0 6	Fornitura occhiali a mascherina per la protezione di viso ed occhi comprensivi di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti-appannamento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	3,00	36,00
40 ESC19.DP.0 8	Fornitura di schermo facciale (visiera) per la protezione di viso ed occhi in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto 45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,00	120,00
41 ESC19.DP.1 0	Fornitura di guanto di protezione lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374-1:2018 UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020 Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40 mm n. 3 per addetto/giorno *(par.ug.=6*3)	18,00	50,00			900,00		
	SOMMANO paio					900,00	0,10	90,00
42 ESC19.F01.0 1	Corso di formazione per i responsabili della sicurezza di complessive 12 ore, suddivise in: preparazione ed erogazione corso (8 ore), addestramento (3 ore) con verbalizzazioni e archiviazione (1 ora) quota parte di pertinenza del cantiere 10%					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	600,00	7'200,00
43 ESC19.F01.0 2	Corso sulla formazione per la sanificazione di complessive 8 ore, suddivise in: preparazione ed erogazione corso (6 ore) e addestramento (2 ore) quota parte di pertinenza del cantiere					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	400,00	4'800,00
44 ESC19.F03.0 1	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	50,00	600,00
45 11.43.000	Arrotondamento					11'288,00		
	A RIPORTARE					11'288,00		135'887,12

