



IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PRANGILI"

COMUNE DI UTA

PROPONENTE



Iberdrola Renovables Italia Spa

IMPIANTO AGRIVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE NEL COMUNE DI UTA

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE - PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

Computo Sicurezza

CODICE ELABORATO

PD-R07

2397C 20060

COORDINAMENTO



BIA srl

P.IVA 03983480926
cod. destinatario KRRH6B9
+ 39 347 596 5654
energhiabia@gmail.com
energhiabia@pec.it
piazza dell'Annunziata n. 7
09123 Cagliari (CA) | Sardegna

GRUPPO DI LAVORO S.I.A.

Dott.ssa Geol. Cosima Atzori
Dott. Giulio Casu
Dott. Archeol. Fabrizio Delussu
Fad System Srl
Dott.ssa Ing. Silvia Exana
Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio
Dott. Giorgio Lai
Dott. Federico Locci
Dott. Giovanni Lovigu
Dott. Ing. Bruno Manca
Dott. Nat. Maurizio Medda
Dott. Agr. Nicola Manis
Dott. Ing. Marco Angelo Luigi Murru
Dott.ssa Ing. Alessandra Scaldas
Dott.Nat. Fabio Schirru
Federica Zaccheddu

REDATTORE

Ing. Marco Angelo Luigi Murru

00	febbraio 2024	Prima emissione
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	PF.0014.0003.003	<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.</p> <p>MISURAZIONI: - Cancelli area baraccamenti e deposito materiali</p> <p>SOMMANO m²</p>		2,00		2,000	4,00		
						4,00	22,50	90,00	
2	PF.0014.0003.006	<p>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</p> <p>MISURAZIONI: - Recinzione area cantiere</p> <p>SOMMANO m</p>		4000,00		4000,00			
						4000,00	2,59	10360,00	
3	PF.0014.0004.003	<p>Monoblocco prefabbricato per GUARDIOLA, costituito da struttura in acciaio 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 idrofuogo 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, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese. Dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>MISURAZIONI: - Controllo accessi</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	11,00			11,00			
						11,00	116,73	1284,03	
4	PF.0014.0003.007	<p>Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>MISURAZIONI: - Delimitazione aree particolari (es. scavi)</p> <p>SOMMANO cad</p>	11,00			11,00			
						11,00	1,30	14,30	
5	PF.0014.0003.013	<p>Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori</p> <p>MISURAZIONI: - Delimitazione percorsi pedonali nell'area baraccamenti</p> <p>SOMMANO m</p>		50,00		50,00			
						50,00	4,72	236,00	
6	PF.0014.0004.003.01	<p>Monoblocco prefabbricato per INFERMERIA, costituito da struttura in acciaio 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 idrofuogo 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, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese. Dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	11,00			11,00			
						11,00	116,73	1284,03	

7	PF.0014.0004.0005	<p>Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiera 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 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm. Nolo</p> <p>M I S U R A Z I O N I: - Box Servizi Igienici</p>	11,00	11,00		
		SOMMANO cad		11,00	195,43	2149,73
8	26.07.02.001	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Uno per ogni 10</p> <p>M I S U R A Z I O N I: - Spogliatoio</p>	15,00	15,00		
		SOMMANO cad		15,00	120,00	1800,00
9	26.07.03.001	<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Uno per ogni 10</p> <p>M I S U R A Z I O N I: - Mensa</p>	11,00	11,00		
		SOMMANO cad		11,00	120,00	1320,00
10	26.07.05.001	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10</p> <p>addetti. Nolo mensile M I S U R A Z I O N I: - Ufficio</p>	11,00	11,00		
		SOMMANO cad		11,00	120,00	1320,00
11	26.07.07	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: - Bagno chimico</p>	11,00	11,00		
		SOMMANO cad		11,00	70,00	770,00
12	CIV.0001	<p>Massicciata stradale costituita da uno strato di misto granulometrico, compresa la fornitura del materiale, lo spandimento e la cilindratura, per uno spessore al finito di cm 10.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: - Strade</p>	1000,00	1000,00		
		SOMMANO m²		1000,00	3,50	3500,00

13	PF.0014.0002.0 021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. M I S U R A Z I O N I: - Delimitazioni varie	2000,00	2000,00			
		SOMMANO m		2000,00	0,49	980,00	
14	PF.0014.0002.0 022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; M I S U R A Z I O N I: - Cartellonistica varia	200,00	200,00			
		SOMMANO m²		200,00	1,51	302,00	
15	PF.0014.0005.0 002	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 M I S U R A Z I O N I: - Cassetta primo soccorso	11,00	11,00			
		SOMMANO cad		11,00	7,89	86,79	
16	PF.0014.0001.0 008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; M I S U R A Z I O N I:	100,00	100,00			
		SOMMANO cad		100,00	0,39	39,00	
17	PF.0014.0001.0 013	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; M I S U R A Z I O N I:	200,00	200,00			
		SOMMANO cad		200,00	0,78	156,00	
18	26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. M I S U R A Z I O N I:	100,00	100,00			
		SOMMANO cad		100,00	14,85	1485,00	
19	26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. M I S U R A Z I O N I:	400,00	400,00			
		SOMMANO cad		400,00	2,13	852,00	

20	26.06.12	<p>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	40,00	40,00		
		SOMMANO cad		40,00	69,00	2760,00
21	EL.0001	<p>Relazione valutazione del rischio fulminazioni da scariche atmosferiche redatta da libero professionista secondo le norme CEI</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>- Relazione Tecnica</p>	1,00	1,00		
		SOMMANO cad		1,00	400,00	400,00
22	26.02.06	<p>Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>- Dispensori MAT</p>	2,00	2,00		
		SOMMANO cad		2,00	45,00	90,00
23	26.02.08	<p>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	100,00	100,00		
		SOMMANO m		100,00	6,00	600,00
24	ID.0001	<p>Realizzazione di impianto di adduzione e distribuzione acqua potabile ai servizi del personale realizzata con tubazione multistrato a vista. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>- Adduzione baraccamenti</p>	2,00	2,00		
		SOMMANO a corpo		2,00	600,00	1200,00
25	ID.0002	<p>Realizzazione di impianto di scarico delle acque reflue dei servizi del personale realizzata con tubazione in PE interrata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>- Scarico reflui baraccamenti</p>	2,00	2,00		
		SOMMANO a corpo		2,00	900,00	1800,00
26	26.05.01.001	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	4,00	4,00		
		SOMMANO cad		4,00	50,00	200,00
27	26.05.02	<p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).</p>				

		MISURAZIONI:	4,00			4,00		
		SOMMANO cad				4,00	70,00	280,00
28	S.001	Costo relativo all'istituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata edi lavori						
		MISURAZIONI:	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	250,00	250,00
29	S.002	Costo per l'attuazione delle procedure di sicurezza e controllo, anche giornalieri, previste dal piano di emergenza o , in assenza del piano, delle norme in materia di igiene e sicurezza sul lavoro.						
		MISURAZIONI:	50,00			50,00		
		SOMMANO ora				50,00	20,00	1000,00
30	PF.0014.0006.001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione.						
		MISURAZIONI:	10,00			10,00		
		SOMMANO cad				10,00	100,00	1000,00
31,00	S.003	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione						
		MISURAZIONI:	100,00			100,00		
		SOMMANO lavoratore				100,00	105,00	10500,00
32,00	S.004	Pulizia dei locali e dei servizi igienici a servizio edi lavoratori. Costo settimanale.						
		MISURAZIONI:	44,00			44,00		
		SOMMANO cad				44,00	130,00	5720,00
		TOTALE euro						53' 828,88
		AGGIUNGE NUOVA VOCE						