



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI CALTANISSETTA
COMUNE DI BUTERA

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE E INFRASTRUTTURE CONNESSE, NEL COMUNE DI BUTERA (CL) DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 44,98 MW, DENOMINATO "BALLERINA".

PROGETTO DEFINITIVO

PROPONENTE



TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI

Ing. Ignazio Sciortino

Dott. Ing. Girolamo Gorgone



CODICE ELABORATO

ERIN-BU_E_01_A_D

SCALA

n° Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Rif. PROGETTO

N. _____

NOME FILE DI STAMPA

SCALA DI STAMPA DA FILE

Comune di BUTERA

Provincia Caltanissetta

Oggetto :

Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico e delle opere e infrastrutture connesse, nel comune di Butera (CL) della potenza in immissione pari a 44,98 MW, denominato "Ballerina".

Stazione appaltante :

Edison Rinnovabili S.p.A.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I Progettisti

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

Ing. Ignazio Sciortino

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							173.640,72
		chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.							
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
		Cavidotti interni BT		2.879,000	0,600	1,300	2.245,620		
		Cavidotti interni BT tratti stringbox - inverter (media 210 m)	147,000	210,000	0,600	1,300	24.078,600		
		Cavidotti interni MT		3.750,000	0,600	1,300	2.925,000		
		Scavi per cunette lato strada - si considera 0.05 mc/ml basamenti:	0,050	6.067,000			303,350		
		Cabine ausiliarie	10,000	2,000	1,500	0,700	21,000		
		Control room	2,000	7,000	2,550	0,700	24,990		
		MTR	2,000	11,000	2,500	0,700	38,500		
		Partenza linea	2,000	2,500	2,500	0,700	8,750		
		Magazzino agricolo	2,000	6,000	2,550	0,700	21,420		
		SOMMANO m ³ =					29.667,230	8,22	243.864,63
11	7	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano si considera una distanza dalla cava di 10 km e un aumento di volume del 25% [vedi art. 1.1.1.1 pos.9 m ³ 11.533,580] [vedi art. 1.1.8.1 pos.10 m ³ 29.667,230] [vedi art. NP 39 REINTERRO pos.22 m ³ 13.499,640]	11533,5 80 29667,2 13499,6 40	10,000 10,000 10,000	1,250 1,250		144.169,750 370.840,375 -168.745,50 0		
		SOMMANO m ³ x km =					346.264,625	0,55	190.445,54
12	11	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non amate o debolmente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 basamenti, magrone: Cabine ausiliarie Control room	10,000 2,000	2,000 7,000	1,500 2,550	0,100 0,100	3,000 3,570		
		A RIPORTARE					6,570		607.950,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					6,570		607.950,89
		MTR	2,000	11,000	2,500	0,700	38,500		
		Partenza linea	2,000	2,500	2,500	0,100	1,250		
		Magazzino agricolo	2,000	6,000	2,550	0,100	3,060		
		Power station	10,000	12,000	1,500	0,100	18,000		
		SOMMANO m³ =					<u>67,380</u>	136,91	9.225,00
13	13	3.1.2.4 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 basamenti:							
		Cabine ausiliarie	10,000	2,000	1,500	0,300	9,000		
		Control room	2,000	7,000	2,550	0,300	10,710		
		MTR	2,000	11,000	2,500	0,300	16,500		
		Partenza linea	2,000	2,500	2,500	0,300	3,750		
		Magazzino agricolo	2,000	6,000	2,550	0,300	9,180		
		Power station	10,000	12,000	1,500	0,300	54,000		
		SOMMANO m³ =					<u>103,140</u>	197,14	20.333,02
14	15	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate basamenti, si considerano 100 kg/mc di acciaio							
		Cabine ausiliarie	10,000	2,000	1,500	0,3*100	900,000		
		Control room	2,000	7,000	2,550	0,3*100	1.071,000		
		MTR	2,000	11,000	2,500	0,3*100	1.650,000		
		Partenza linea	2,000	2,500	2,500	0,3*100	375,000		
		Magazzino agricolo	2,000	6,000	2,550	0,3*100	918,000		
		Power station	10,000	12,000	1,500	0,3*100	5.400,000		
		SOMMANO kg =					<u>10.314,000</u>	2,55	26.300,70
15	16	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. basamenti:							
		Cabine ausiliarie	10,000	2,000+1,500		2*0,5	35,000		
		Control room	2,000	7,000+2,550		2*0,5	19,100		
		MTR	2,000	11,000+2,5		2*0,5	27,000		
		Partenza linea	2,000	2,500+2,500		2*0,5	10,000		
		Magazzino agricolo	2,000	6,000+2,550		2*0,5	17,100		
		Power station	10,000	12,000+1,500		2*0,5	135,000		
		SOMMANO m² =					<u>243,200</u>	35,12	8.541,18
		A RIPORTARE							672.350,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							672.350,79
16	20	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Cavidotti interni BT Cavidotti interni BT tratti stringbox - inverter (media 210 m) Cavidotti interni MT strade piazzi	147,000	2.879,000 210,000 3.750,000 6.067,000 4.103,000	0,600 0,600 0,600 5,000	0,500 0,500 0,500 0,300	863,700 9.261,000 1.125,000 9.100,500 1.230,900		
		SOMMANO m ³ =					<u>21.581,100</u>	25,00	539.527,50
17	21	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano strade piazzi		6.067,000 4.103,000	5,000	0,100 0,100	3.033,500 410,300		
		SOMMANO m ³ =					<u>3.443,800</u>	29,79	102.590,80
18	51	NP 04 ONERI DISCARICA Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale. [vedi art. 1.2.5.1 pos.11 m ³ x km 346.264,625]	346264,625	0,100			34.626,463		
		SOMMANO m ³ =					<u>34.626,463</u>	13,00	450.144,02
19	52	NP 06 TRITUBO Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento paria 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte come da specifiche di progetto. Cavidotti interni BT Cavidotti interni BT tratti stringbox - inverter (media 210 m) Cavidotti interni MT	147,000	2.879,000 210,000 3.750,000			2.879,000 30.870,000 3.750,000		
		SOMMANO m =					<u>37.499,000</u>	6,95	260.618,05
20	53	NP 07 NASTRO Fornitura e posa in opera entro scavo di nastro segnalatore per la presenza di cavi MT/AT con marcatura UNI EN 12613, in polietilene colorato, larghezza 300-400 mm, con scritta indelebile, resistente all'invecchiamento, all'azione batterica del terreno, agli acidi, ai grassi inorganici e benzine, da posarsi 30/50 cm sopra il tubo dopo un parziale reinterro. Cavidotti interni BT Cavidotti interni BT tratti stringbox - inverter (media 210 m) Cavidotti interni MT	147,000	2.879,000 210,000 3.750,000			2.879,000 30.870,000 3.750,000		
		SOMMANO m =					<u>37.499,000</u>	0,35	13.124,65
		A RIPORTARE							2.038.355,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.364.884,82
30	99	NP 67 IMHOFF Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana, in calcestruzzo armato o PVC, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità di l 2000	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	1.922,99	3.845,98
31	112	NP 79 ATTRAV. IDRAULICO Realizzazione di attraversamento su percorsi idrici con portata massima piena di 1 mc/s comprensivo di: ripulitura dell'alveo torrentizio, scavo, realizzazione di massetto in C 20/25 posa in opera di tubo in ferro tipo armco di diametro 80 cm, realizzazione di spallette di contenimento sovrastanti in calcestruzzo armato rivestite in pietra locale e riempimento in tout-venant di cava. Escluso pacchetto stradale da computarsi a parte. Materiali, lavorazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	2.500,00	20.000,00
32	117	NP 84 INTERF. PICCOLA Realizzazione di attraversamenti su interferenze di piccola entità quali tombini stradali, servizi interrati, manufatti preesistenti da salvaguardare e per la quale è richiesta particolare attenzione. Compresi i costi delle possibili deviazioni del tracciato, progettazione e analisi di un nuovo percorso, I materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. tombini stradali attraversamento canale o impluvio (TOC minore)	4,000 9,000				4,000 9,000		
		SOMMANO cad =					13,000	3.000,00	39.000,00
33	118	NP 85 TRACKER LONG 1F Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per singola stringa 30 moduli, sorretto da 9 strutture in montanti doppia T, traversa di rotazione e sistemi per l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici bifacciali in fila singola su traversi in profili tipo scatolare aperto. Lunghezza complessiva della struttura 39.7 m; h dell'asse centrale 3.15 m. Compresa quota di pali in acciaio zincato per la parte in fondazione. Compreso il motore posizionato nella cerniera centrale installato per la rotazione e compreso il sistema per la funzione di inseguimento per inclinazioni comprese tra +55° e - 55° Realizzato con acciaio zincato a caldo realizzati in accordo con le normative di riferimento per garantire una vita nominale minima di 30 anni. Compresi i bulloni, viti, dadi, rondelle, oneri per le lavorazioni, saldature, zincature a freddo delle parti rovinare e/o tagliate in opera. Compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, l'avvicinamento, il sollevamento, l'infissione dei pali per battitura ed il montaggio della struttura, inclusi gli oneri per le opere provvisorie necessarie alla posa in opera e quelli per le opere da specialisti e di assistenza, i collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Restano esclusi i pannelli da computarsi a parte.	2022,00 0				2.022,000		
		SOMMANO cad =					2.022,000	5.377,20	10.872.698,40
34	119	NP 86 TRACKER SHORT 1F Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud)							
		A RIPORTARE							14.300.429,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							15.735.396,94
		1) Totale Cavidotto esterno							535.899,90
		Impianto FV							
39	57	NP 11 MODULO BIFACCIALE Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico bifacciale piano in silicio monocristallino certificato IEC61215/IEC61730, classe di protezione min II, con Marcatura CE, garanzia min 12 anni con attenuazione di potenza annuale max 0.55%, protezione in doppio vetro temperato e cornice in alluminio anodizzato. Con potenza nominale variabile, compresi cavi, connettori, e tutto quanto necessario per dare il modulo installato e pronto all'uso. Prezzo stabilito in base alle quotazioni nazionali. Si considerano pannelli da 670 Wp	4498110 0,000				44.981.100, 000		
		SOMMANO Wp =					<u>44.981.100,00</u>	0,25	11.245.275,00
40	64	NP 18 CAVO CC Fornitura e posa in opera di cavo elettrico solare per la connessione lato CC di moduli fotovoltaici cavo nero/rosso e spessore fino 10 mmq, compresi giunti e connettori. Cavidotti interni BT Traker long Traker short	2,000 2*2022 2*304	2.879,000 40,000 20,000			5.758,000 161.760,000 12.160,000		
		SOMMANO m =					<u>179.678,000</u>	1,90	341.388,20
41	103	NP 71 CAVO DC Fornitura e collocazione di cavo elettrico di potenza tipo ARG16R16 0.6/1 kV, non propagante l'incendio secondo norme CEI, conduttore rame tipo flessibile, a bassa emissione di gas tossici e nocivi, se multipolare con armatura, comprensivo di tubo corrugato, giunti e terminali. Pezzature in accordo a minimo allestibile del fornitore, come da specifiche di progetto. Bipolare Sezione fino a 240 mmq Cavidotti interni BT tratti stringbox - inverter (media 210 m) sistema illuminazione e video	2*147 2,000	210,000 7.768,000			61.740,000 15.536,000		
		SOMMANO m =					<u>77.276,000</u>	20,91	1.615.841,16
42	104	NP 72 MT 150 Cavo elettrico di potenza tipo ARG7H1R, anima del conduttore di alluminio a corda rotonda compatta classe2, semiconduttivo interno in elastomerico estruso, isolante tipo XLPE Cross-linkedPolyethylene), armatura a doppio nastro di alluminio, Guaina in PVC di colore rosso, tensione nominale 18/30kV, temperatura massima di utilizzo 90°C, ritardante la fiamma secondo IEC60332-1-2, come da specifiche di progetto. UNIPOLARE Sezione fino a 150 mmq. Cavidotti interni MT	2,000	3.750,000			7.500,000		
		SOMMANO m =					<u>7.500,000</u>	20,50	153.750,00
43	113	NP 80 GIUNTO 150 Fornitura ed installazione di terminale MT per cavo tipo ARG7H1R, anima del conduttore di alluminio a corda rotonda compatta classe2, semiconduttivo interno in elastomerico estruso, isolante tipo XLPE Cross-linkedPolyethylene), temperatura massima di utilizzo 90°C, ritardante la fiamma secondo IEC60332-1-2, come da specifiche di progetto. UNIPOLARE Sezione fino a 150 mmq. Si considerano un terminale ogni 500 m [vedi art. NP 72 MT 150 pos.42 m 7.500,000]	7500,00 0				15,000		
		A RIPORTARE				0,002	15,000		29.091.651,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							36.611.810,16
		Sicurezza							
		Sicurezza							
59	33	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fomite e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantire, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera. per l'intera durata dei lavori. Si considerano 2850 m per tutta la durata dei lavori	2850,00 0				1,200 3.420,000		
		SOMMANO m² =					<u>3.420,000</u>	12,59	43.057,80
60	35	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fomite e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le 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; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	21,000				21,000		
		SOMMANO m² =					<u>21,000</u>	46,54	977,34
61	36	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, fomite e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	120,000				120,000		
		SOMMANO cad =					<u>120,000</u>	7,29	874,80
62	37	26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come							
		A RIPORTARE							36.656.720,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							36.664.908,91
		temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego	2,000			8,000	<u>16,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>16,000</u>	48,63	778,08
68	43	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambrata, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.- per ogni mese di impiego	2,000			8,000	<u>16,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>16,000</u>	33,86	541,76
69	44	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	4,000				<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>4,000</u>	404,57	1.618,28
70	45	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	4,000			8,000	<u>32,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>32,000</u>	135,36	4.331,52
71	46	26.7.5.1 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							
		A RIPORTARE							36.672.178,55

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere civili	1			15.199.497,04
Cavidotto esterno	1		124.507,67	
Impianto FV	3		15.074.989,37	
Opere elettriche	11			18.078.575,24
Cavidotto esterno	11		535.899,90	
Impianto FV	12		17.542.675,34	
Parte agricola	15			1.088.097,26
Parte agricola	15		1.088.097,26	
Opere di connessione	17			2.245.640,62
Opere di connessione	17		2.245.640,62	
Sicurezza	18			75.027,83
Sicurezza	18		75.027,83	

SOMMANO I LAVORI

Importo costi sicurezza inclusi nei lavori

154.333,75

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori

75.027,83

a detrarre

229.361,58

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a aumento

€ 229.361,58

Totale oneri della sicurezza (0,625188% sull'importo dei lavori)

229.361,58

€ 36.457.476,41

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**Importo complessivo dei lavori****€ 36.686.837,99**

PALERMO, li 30/11/2023

I Progettisti

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

Ing. Ignazio Sciortino