



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI PALERMO
COMUNE DI CORLEONE

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE E INFRASTRUTTURE CONNESSE, NEL COMUNE DI CORLEONE (PA) DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 37,62 MW, DENOMINATO "TRENTASALME".

PROGETTO DEFINITIVO

PROPONENTE



TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

Collaboratori

Ing. Giocchino Ruisi
Ing. Giuseppina Brucato
Arch. Eugenio Azzarello
All. Arch. Flavia Termini

Ing. Francesco Lipari
Dott. Haritiana Ratsimba
Dott. Agr. e For. Michele Virzi
Dott. Martina Affronti

Dott. Valeria Croce
Dott. Irene Romano
Barbara Gorgone

CODICE ELABORATO

ERIN-CO_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 CORLEONE

Provincia Palermo

Oggetto : Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico e delle opere e infrastrutture connesse, nel comune di Corleone (PA) della potenza in immissione pari a 37,62 MW, denominato "Trentasalme".

Stazione appaltante : Edison Rinnovabili S.p.A.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Opere civili							
		Cavidotto esterno							
1	5	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa 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 Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT Tratto da A a B - cavidotto su strada sterrata - MT Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da I a L - cavidotto su TOC - MT Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da N a O - cavidotto su strada sterrata - MT Tratto da O a P - cavidotto su strada sterrata - MT Tratto da O a SE utente - cavidotto su strada sterrata - MT							
				111,000	0,600	1,100	73,260		
				865,000	0,500	1,100	475,750		
				5.755,100	0,900	1,100	5.697,549		
				201,140	0,900	1,100	199,129		
				164,870	0,900	1,100	163,221		
				198,380	0,900	1,100	196,396		
				1.460,860	0,900	1,100	1.446,251		
				275,270	0,900	1,100	272,517		
				437,900	0,900	1,100	433,521		
				202,540	0,900	1,100	200,515		
				255,300	0,900	1,100	252,747		
				2.418,280	0,900	1,100	2.394,097		
				1.179,500	0,900	1,100	1.167,705		
				590,520	0,900	1,100	584,615		
				373,580	0,900	1,100	369,844		
				44,000	0,900	1,100	43,560		
		SOMMANO m ³ =					13.970,677	8,22	114.838,96
2	8	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT							
				111,000	2,000		222,000		
				865,000	2,000		1.730,000		
				5.755,100	2,000		11.510,200		
				164,870	2,000		329,740		
				198,380	2,000		396,760		
		A RIPORTARE					14.188,700		114.838,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					14.188,700		114.838,96
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.460,860	2,000		2.921,720		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT		275,270	2,000		550,540		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT		437,900	2,000		875,800		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT		202,540	2,000		405,080		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT		255,300	2,000		510,600		
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT		2.418,280	2,000		4.836,560		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.179,500	2,000		2.359,000		
		SOMMANO m ² =					26.648,000	3,86	102.861,28
3	9	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato							
		Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT	2,000	111,000			222,000		
		Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT	2,000	865,000			1.730,000		
		Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT	2,000	5.755,100			11.510,200		
		Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	164,870			329,740		
		Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	198,380			396,760		
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	1.460,860			2.921,720		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	275,270			550,540		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	437,900			875,800		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	202,540			405,080		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	255,300			510,600		
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	2.418,280			4.836,560		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT	2,000	1.179,500			2.359,000		
		SOMMANO m =					26.648,000	3,61	96.199,28
4	10	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
		Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT		111,000	0,600	7,000	466,200		
		Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT		865,000	0,500	7,000	3.027,500		
		Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT		5.755,100	0,900	7,000	36.257,130		
		Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT		164,870	0,900	7,000	1.038,681		
		Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT		198,380	0,900	7,000	1.249,794		
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.460,860	0,900	7,000	9.203,418		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT		275,270	0,900	7,000	1.734,201		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT		437,900	0,900	7,000	2.758,770		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT		202,540	0,900	7,000	1.276,002		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT		255,300	0,900	7,000	1.608,390		
		A RIPORTARE					58.620,086		313.899,52

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					58.620,086		313.899,52
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT		2.418,280	0,900	7,000	15.235,164		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.179,500	0,900	7,000	7.430,850		
		SOMMANO m ² x cm =					81.286,100	1,23	99.981,90
5	12	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 lavori stradali con C 20/25							
		Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT		111,000	0,600	0,200	13,320		
		Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT		865,000	0,500	0,200	86,500		
		Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT		5.755,100	0,900	0,200	1.035,918		
		Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT		164,870	0,900	0,200	29,677		
		Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT		198,380	0,900	0,200	35,708		
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.460,860	0,900	0,200	262,955		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT		275,270	0,900	0,200	49,549		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT		437,900	0,900	0,200	78,822		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT		202,540	0,900	0,200	36,457		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT		255,300	0,900	0,200	45,954		
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT		2.418,280	0,900	0,200	435,290		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.179,500	0,900	0,200	212,310		
		SOMMANO m ³ =					2.322,460	154,69	359.261,34
6	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 Reinterro con materiale classe A1							
		Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT		111,000	0,600	0,800	53,280		
		Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT		865,000	0,500	0,800	346,000		
		Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT		5.755,100	0,900	0,800	4.143,672		
		Tratto da A a B - cavidotto su strada sterrata - MT		201,140	0,900	1,000	181,026		
		Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT		164,870	0,900	0,800	118,706		
		Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT		198,380	0,900	0,800	142,834		
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.460,860	0,900	0,800	1.051,819		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT		275,270	0,900	0,800	198,194		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT		437,900	0,900	0,800	315,288		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT		202,540	0,900	0,800	145,829		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT		255,300	0,900	0,800	183,816		
		Tratto da I a L - cavidotto su TOC - MT							
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT		2.418,280	0,900	0,800	1.741,162		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.179,500	0,900	0,800	849,240		
		Tratto da N a O - cavidotto su strada sterrata - MT		590,520	0,900	1,000	531,468		
		Tratto da O a P - cavidotto su strada sterrata - MT		373,580	0,900	1,000	336,222		
		Tratto da O a SE utente - cavidotto su strada sterrata - MT							
		SOMMANO m ³ =		44,000	0,900	1,000	39,600	25,00	259.453,90
7	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							
		A RIPORTARE					10.378,156		1.032.596,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.379.890,23
		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.							
		Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT		111,000			111,000		
		Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT		865,000			865,000		
		Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT		5.755,100			5.755,100		
		Tratto da A a B - cavidotto su strada sterrata - MT		201,140			201,140		
		Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT		164,870			164,870		
		Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT		198,380			198,380		
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.460,860			1.460,860		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT		275,270			275,270		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT		437,900			437,900		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT		202,540			202,540		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT		255,300			255,300		
		Tratto da I a L - cavidotto su TOC - MT							
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT		2.418,280			2.418,280		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.179,500			1.179,500		
		Tratto da N a O - cavidotto su strada sterrata - MT		590,520			590,520		
		Tratto da O a P - cavidotto su strada sterrata - MT		373,580			373,580		
		Tratto da O a SE utente - cavidotto su strada sterrata - MT							
				44,000			44,000		
		SOMMANO m =					<u>14.533,240</u>	0,35	5.086,63
12	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.							
		acquedotti e sottoservizi	8,000				8,000		
		ponti	1,000				1,000		
		tombini stradali	35,000				35,000		
		SOMMANO cad =					<u>44,000</u>	3,000,00	132.000,00
13	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 m³ 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. 1.4.5 pos.4 m² x cm 81.286,100]	81286,100	10,000	1,250	0,010	10.160,763		
		[vedi art. 1.4.1.2 pos.2 m² 26.648,000]	26648,000	10,000	1,250	0,030	9.993,000		
		[vedi art. 1.1.8.1 pos.1 m³ 13.970,677]	13970,677	10,000	1,250		<u>174.633,463</u>		
		SOMMANO m³ x km =					<u>194.787,226</u>	0,55	107.132,97
14	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.13 m³ x km 194.787,226]	194787,226	0,100			19.478,723		
		SOMMANO m³ =					<u>19.478,723</u>	13,00	253.223,40
		A RIPORTARE							1.877.333,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.877.333,23
15	115	NP 82 INTERFERENZA T.O.C. Realizzazione di attraversamenti stradali, ferroviari e similari con Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C, per passaggio cavi elettrici MT e AT, di qualsiasi lunghezza e profondità, sino ad un massimo di 4 terne, da eseguirsi secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono compresi, approvvigionamenti, infissione di tubazione in polietilene ad alta densità HDPE, materiali, rilevazioni di sottoservizi mediante georadar e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusi i cavi e la mobilitazione e il posizionamento della perforatrice. Tratto da I a L - cavidotto su TOC - MT		53,200			53,200		
		SOMMANO m =					53,200	500,00	26.600,00
16	116	NP 83 PERFORATRICE T.O.C. Installazione di impianto cantiere per lavori di trivellazione orizzontale controllata con Trasporto A/R degli impianti e/o macchinari di perforazione, montaggio e smontaggio degli stessi, carico, scarico e movimentazione delle attrezzature, comprensiva di mobilitazione e il posizionamento e preparazione della postazione di perforazione per ogni intervento da effettuarsi nell'ambito dello stesso cantiere e da computarsi a parte e per tutta la durata dei lavori.	1,000				1,000		
		SOMMANO a corpo =					1,000	15.000,00	15.000,00
		<i>1) Totale</i>							<i>1.918.933,23</i>
		<i>1) Totale Cavidotto esterno</i>							<i>1.918.933,23</i>
		Impianto FV							
17	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, 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 strade piazzi Scavi per livellamento scampate - si considera uno scavo medio di 1.385 mc/ml di strada o piazzale per i soli tratti da livellare	1,385	1.650,000	5,000	0,300 0,300	6.502,050 1.197,750		
		A RIPORTARE					9.985,050		1.918.933,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.060.341,58
21	11	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 MTR Partenza linea Magazzino agricolo Power station	8,000 2,000 2,000 2,000 2,000 8,000	2,000 7,000 11,000 2,500 6,000 12,000	1,500 2,550 2,500 2,500 2,550 1,500	0,100 0,100 0,700 0,100 0,100 0,100	2,400 3,570 38,500 1,250 3,060 14,400		
		SOMMANO m³ =					63,180	136,91	8.649,97
22	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 Control room MTR Partenza linea Magazzino agricolo Power station	8,000 2,000 2,000 2,000 2,000 8,000	2,000 7,000 11,000 2,500 6,000 12,000	1,500 2,550 2,500 2,500 2,550 1,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	7,200 10,710 16,500 3,750 9,180 43,200		
		SOMMANO m³ =					90,540	197,14	17.849,06
23	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 Control room MTR Partenza linea Magazzino agricolo Power station	8,000 2,000 2,000 2,000 2,000 8,000	2,000 7,000 11,000 2,500 6,000 12,000	1,500 2,550 2,500 2,500 2,550 1,500	0,3*100 0,3*100 0,3*100 0,3*100 0,3*100 0,3*100	720,000 1.071,000 1.650,000 375,000 918,000 4.320,000		
		SOMMANO kg =					9.054,000	2,55	23.087,70
24	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	8,000	2,000+1,500		2*0,5	28,000		
		A RIPORTARE					28,000		2.109.928,31

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.243.554,62
		per dare il cancello posato a regola d'arte.							
		SOMMANO cad =	4,000				4,000		
							4,000	3.918,00	15.672,00
33		NP 43 CANCELLETTO Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a 1,2 m ed altezza fuori terra fino a 2,2 metri, compresi lucchetti cerniere e fermi. Compreso getto di fondazione eventuale per rinforzo, da realizzarsi contro terra o entro cassature e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO cad =	15,000				15,000		
							15,000	716,00	10.740,00
34		NP 44 PALO Fornitura e posa in opera compreso blocco di fondazione di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. compreso scavo e posa in opera del blocco di fondazione compresa dima. Compreso altresì il pozzetto per i cablaggi elettrici ed il coperchio in c.a. del tipo carrabile. Esclusi i corpi illuminati e video. h = altezza totale fuori terra Sm = spessore minimo del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 88,9 mm; d = 60 mm; Sm = 3,2 mm; h = 3,0 m							
		SOMMANO cad =	255,000				255,000		
							255,000	950,00	242.250,00
35	95	NP 55 CORPI VIDEO Fornitura e posa in opera di telecamera per sistemi di videosorveglianza con angolatura 360°, a colori, con visione diurna e notturna, con possibilità di Zoom sino 18X per una focale da 5 a 96 mm, provvista di filtro IR-Cut obiettivo automatico, sensore ottico (CCD), sistema DWDR (Wide Dynamic Range), sistema 3D-NR (Digital Noise Reduction), chiusura stagna IP68, compreso ogni onere di componentistica per l'installazione, software e hardware incluso.							
		SOMMANO cad =	19,000				19,000		
							19,000	620,00	11.780,00
36	94	NP 54 ILLUMIONATI Fornitura e posa in opera di gruppo di illuminazione con sistema full cut-off per palo per esterni a LED di potenza complessiva superiore 300 W, luce calda, con grado di protezione IP68, resistenza all'impatto IK10 e classe di isolamento II, avente corpo e scatola in alluminio e vetro frontale							
		SOMMANO cad =	255,000				255,000		
							255,000	169,00	43.095,00
37	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							
		A RIPORTARE							3.567.091,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.567.091,62
		<p>l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici bifacciali in fila singola su traversi in profili tipo scatolare aperto.</p> <p>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.</p> <p>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°</p> <p>Realizzato con acciaio zincato a caldo realizzati in accordo con le normative di riferimento per garantire una vita nominale minima di 30 anni.</p> <p>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 provvisionali 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.</p>	1738,00 0				1.738,000		
		SOMMANO cad =					1.738,000	5.377,20	9.345.573,60
38	119	<p>NP 86 TRACKER SHORT 1F</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per mezza stringa 15 moduli, sorretto da 5 strutture in montanti doppia T, traversa di rotazione e sistemi per l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici bifacciali in doppia fila su traversi in profili tipo scatolare aperto.</p> <p>Lunghezza complessiva della struttura 20 m; h dell'asse centrale 3.15 m. Compresa quota di pali in acciaio zincato per la parte in fondazione.</p> <p>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°</p> <p>Realizzato con acciaio zincato a caldo realizzati in accordo con le normative di riferimento per garantire una vita nominale minima di 30 anni.</p> <p>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 provvisionali 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.</p>	268,000				268,000		
		SOMMANO cad =					268,000	2.957,46	792.599,28
39	99	<p>NP 67 IMHOFF</p> <p>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.</p> <p>Capacità di l 2000</p>	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	1.922,99	3.845,98
40	7	<p>1.2.5.1</p> <p>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</p>							
		A RIPORTARE							13.709.110,48

Dott. Ing. Girolamo Gorgone									Pag. 15
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							13.982.240,89
		Opere elettriche							
		Cavidotto esterno							
42	58	NP 12 FIBRA Posa in opera di cavi infibra ottica interrati posati all'interno di tubazioni già predisposte (monotubo-tritubo), compreso la fomitura e realizzazione di giunzioni, compreso movimentazione della bobina cavi, il noleggio delle attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT		111,000			111,000		
		Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT		865,000			865,000		
		Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT		5.755,100			5.755,100		
		Tratto da A a B - cavidotto su strada sterrata - MT		201,140			201,140		
		Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT		164,870			164,870		
		Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT		198,380			198,380		
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.460,860			1.460,860		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT		275,270			275,270		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT		437,900			437,900		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT		202,540			202,540		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT		255,300			255,300		
		Tratto da I a L - cavidotto su TOC - MT		53,200			53,200		
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT		2.418,280			2.418,280		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT		1.179,500			1.179,500		
		Tratto da N a O - cavidotto su strada sterrata - MT		590,520			590,520		
		Tratto da O a P - cavidotto su strada sterrata - MT		373,580			373,580		
		Tratto da O a SE utente - cavidotto su strada sterrata - MT							
				44,000			44,000		
		SOMMANO m =					14.586,440	1,50	21.879,66
43	63	NP 17 MT 630 Cavo elettrico di potenza tipo ARG7HIR, 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 630 mmq.							
		Tratto da MTR 1 a raccordo - strada asfaltata - MT	2*3	111,000			666,000		
		Tratto da MTR 2 a raccordo - strada asfaltata - MT	1*3	865,000			2.595,000		
		Tratto da raccordo a A - strada asfaltata - MT	3*3	5.755,100			51.795,900		
		Tratto da A a B - cavidotto su strada sterrata - MT	3*3	201,140			1.810,260		
		Tratto da B a C - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	164,870			1.483,830		
		Tratto da C a D - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	198,380			1.785,420		
		Tratto da D a E - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	1.460,860			13.147,740		
		Tratto da E a F - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	275,270			2.477,430		
		Tratto da F a G - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	437,900			3.941,100		
		Tratto da G a H - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	202,540			1.822,860		
		Tratto da H a I - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	255,300			2.297,700		
		Tratto da I a L - cavidotto su TOC - MT	3*3	53,200			478,800		
		Tratto da L a M - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	2.418,280			21.764,520		
		Tratto da M a N - cavidotto su strada asfaltata - MT	3*3	1.179,500			10.615,500		
		Tratto da N a O - cavidotto su strada sterrata - MT	3*3	590,520			5.314,680		
		Tratto da O a P - cavidotto su strada sterrata - MT	3*3	373,580			3.362,220		
		Tratto da O a SE utente - cavidotto su strada sterrata - MT							
			3*3	44,000			396,000		
		SOMMANO m =					125.754,960	25,00	3.143.874,00
44	97	NP 57 AT 400 Fomitura e collocazione di cavo AT unipolare per tensioni sino a 150 KV, di tipo XLPE / WAS per l'alta tensione e della sezione di 400 mmq. Composto da nucleo in rame o alluminio, strato semiconduttivo interno, isolamento in XLPE, semiconduttivo esterno, schermatura a fili di rame esterna, nastro semiconduttivo igroespandente, nastro Al monoplaccato e guaina esterna. Comprensivo di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a							
		A RIPORTARE							17.147.994,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							32.318.562,98
		Parte agricola							
		Parte agricola							
57	1	<p>1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� 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</p>	0,300	2.132,000					
		SOMMANO m ³ =					639,600		
							639,600	4,26	2.724,70
58	2	<p>1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	0,700	2.132,000					
		SOMMANO m ³ =					1.492,400		
							1.492,400	10,98	16.386,55
59	86	<p>NP 40 VEGETAZIONE Fomtiura e messa a dimora di specie arbustive o arboree</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							32.337.674,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							32.337.674,23
		autoctone, fomite e poste in opera. Sono compresi: - l'apertura di buche(cm40x40x40); - la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; - la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione. Comprese le attività di misurazione e sistemazione dei punti di piantumazione in conformità al layout di progetto. alberi	1031,00						
			0				1.031,000		
		arbusti	1031,00						
			0				1.031,000		
		SOMMANO cad =					<u>2.062,000</u>	18,50	38.147,00
60	88	NP 46 LAMINAZIONE Realizzazione di sistema di laminazione atto a contenere il fenomeno erosivo, costituito da trincea drenante posta alla profondità di 80 cm dal piano di campagna; pannello drenante costituito da scatolare esterno in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile ritentore e separatore; nucleo drenante costituito da ciottoli di polistirolo non riciclato, imputrescibile, insolubile e chimicamente inerte alle acque. Comprensivo di scavi e ripristini del terreno vegetale, vasca di laminazione interrata. Voce calcolata a mc di laminazione. Per 7 sottozone, misure riunite	2066,74						
			0				<u>2.066,740</u>		
		SOMMANO m³ =					<u>2.066,740</u>	342,30	707.445,10
61	89	NP 47 ARNIE Arnia Dadant-Blatt o similare da 10 favi, misure interne cm 38,5x45: completa di nido, melario, coprifavo con foro per nutritore Ø 42, coperchio piano ricoperto interamente di lamiera zincata, telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per il trasporto, con portichetto ricoperto di lamiera da nomadismo con fondo antivarroa a rete fissa e vassoio estraibile.	16*4						
							<u>64,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>64,000</u>	150,00	9.600,00
62	100	NP 68 CISTERNA Fornitura e posa in opera di Cisterna prefabbricata ad uso irriguo, in acciaio zincato ondulato dello spessore di 2 mm e telo termosaldato in PVC dello spessore di 6 mm costituente il fondo, le pareti e la copertura. Compreso il trasporto in sito, lo scavo per la rimozione dello strato vegetale e il livellamento del terreno, posto su massetto di sottofondo tipo magrone in C.l.s. 20/25 dello spessore min 10 cm. Compreso il montaggio, la bulloneria, i collegamenti con il sistema di irrigazione e riempimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,000						
							<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =					<u>2,000</u>	11.390,00	22.780,00
		<i>1) Totale</i>							<i>797.083,35</i>
		<i>1) Totale Parte agricola</i>							<i>797.083,35</i>
		<i>3) Totale Parte agricola</i>							<i>797.083,35</i>
		A RIPORTARE							33.115.646,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							35.370.137,57
		Sicurezza							
		Sicurezza							
66	33	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fomitata 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 una 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 [vedi art. NP 41 RECINZIONE pos.31 m 5.277,000]	5277,00 0				1,200 6.332,400		
		SOMMANO m ² =					6.332,400	12,59	79.724,92
67	35	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fomitata e posta 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.	18,000				18,000		
		SOMMANO m ² =					18,000	46,54	837,72
68	36	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, fomitati 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.	100,000				100,000		
		SOMMANO cad =					100,000	7,29	729,00
69	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 gommata da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c)							
		A RIPORTARE							35.451.429,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							35.456.729,13
		batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a 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			7,000	14,000		
		SOMMANO cad =					14,000	48,63	680,82
75	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 ambra, 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			7,000	14,000		
		SOMMANO cad =					14,000	33,86	474,04
76	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				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	404,57	1.618,28
77	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			7,000	28,000		
		SOMMANO cad =					28,000	135,36	3.790,08
78	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,							
		A RIPORTARE							35.463.292,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							35.463.292,35
		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 addetti.							
		per il primo mese d'impiego	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	642,70	2.570,80
79	47	26.7.5.2							
		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 addetti.							
		per ogni mese successivo al primo	4,000			7,000	28,000		
		SOMMANO cad =					28,000	377,77	10.577,56
		<i>1) Totale</i>							<i>106.303,14</i>
		<i>1) Totale Sicurezza</i>							<i>106.303,14</i>
		<i>5) Totale Sicurezza</i>							<i>106.303,14</i>
		A RIPORTARE							35.476.440,71

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere civili	1			13.982.240,89
Cavidotto esterno	1		1.918.933,23	
Impianto FV	7		12.063.307,66	
Opere elettriche	15			18.336.322,09
Cavidotto esterno	15		4.453.044,06	
Impianto FV	16		13.883.278,03	
Parte agricola	19			797.083,35
Parte agricola	19		797.083,35	
Opere di connessione	21			2.254.491,24
Opere di connessione	21		2.254.491,24	
Sicurezza	22			106.303,14
Sicurezza	22		106.303,14	

SOMMANO I LAVORI**€ 35.476.440,71**

Importo costi sicurezza inclusi nei lavori

196.392,54

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori

106.303,14

a detrarre

302.695,68

€ 302.695,68

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 35.173.745,03

Totale oneri della sicurezza (0,85323% sull'importo dei lavori)

302.695,68

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**Importo complessivo dei lavori****€ 35.476.440,71**

PALERMO, li 30/11/2023

Il Progettista

Dott. Ing. Girolamo Gorgone