



REGIONE SICILIA



COMUNE DI
CAMPOBELLO DI LICATA



COMUNE DI LICATA

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 48MW E ACCUMULO DI 24MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO DENOMINATO "LICATA" UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI LICATA E CAMPOBELLO DI LICATA

ELABORATO: COMPUTO METRICO REALIZZAZIONE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	30/07/23	COMPUTO METRICO REALIZZAZIONE	Ing. Emanuele Verdoscia		



Studio Tecnico di progettazione

Via Lecce 65 - 73041 Carmiano (LE)
tel. 3898549083 - emanuele.verdoscia@scsinnovations.com

Ing. Emanuele Verdoscia

GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160'058,22		587'413,67
4 / 4 Inf 01.21b	SOMMANO mq Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche: Vedi voce n° 2 [mq 160 058.22]					160'058,22	4,00	640'232,88
	SOMMANO mq					160'058,22		
5 / 5 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Vedi voce n° 2 [mq 160 058.22]					0,400	64'023,29	
	SOMMANO mc						64'023,29	13,92
								2'228'010,42
6 / 6 Inf 01.08	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. - per uno spessore di 10cm materiale di granulometria fine Vedi voce n° 2 [mq 160 058.22]					0,100	16'005,82	
	SOMMANO mc						16'005,82	17,00
								1'088'395,93
7 / 7 Inf 01.27	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici,							
	A R I P O R T A R E							4'816'151,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '816 '151,84
	compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. PIAZZOLE TEMPORANEE AL NETTO DELLE DEFINITIVE STRADE TEMPORANEE	68734,22 50940,00			0,500 0,500	34 '367,11 25 '470,00		
	SOMMANO mc					59 '837,11	6,27	375 '178,68
8 / 8 NP_1	Movimentazione di materiale RECUPERABILE proveniente da demolizione della fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere) Per uno strato di spessore 10 cm SI CONSIDERA IL RECUPERO DI CIRCA IL 20% Vedi voce n° 7 [mc 59 837.11]	0,20				11 '967,42		
	SOMMANO mc					11 '967,42	5,00	59 '837,10
9 / 9 NP_2	Frantumazione del materiale RECUPERABILE dalla fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere) Vedi voce n° 8 [mc 11 967.42]					11 '967,42		
	SOMMANO mc					11 '967,42	5,00	59 '837,10
10 / 10 E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero					47 '869,58		
	SOMMANO mc					47 '869,58	18,80	899 '948,10
11 / 11 E.01.03.n	C - CAVIDOTTI INTERRATI (SpCat 3) Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia							
	A R I P O R T A R E							6 '210 '952,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6 '210 '952,82
	(par.ug.=23830*0,6*2)	28596,00				28 '596,00		
	SOMMANO mc					28 '596,00	24,70	706 '321,20
12 / 12 E.01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Per una profondità di 30 cm (par.ug.=23830*0,6*0,3)	4289,40				4 '289,40		
	SOMMANO mc					4 '289,40	32,80	140 '692,32
13 / 13 E.01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.					5 '729,40		
	SOMMANO mc					5 '729,40	13,20	75 '628,08
14 / 14 nf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento					4 '288,00		
	SOMMANO mc					4 '288,00	17,00	72 '896,00
15 / 15 Inf. 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera convibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Per uno spessore di 3cm	14298,00			3,000	42 '894,00		
	SOMMANO mq/cm					42 '894,00	2,01	86 '216,94
16 / 16 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e speciali					10 '010,00		
	SOMMANO mc					10 '010,00	12,50	125 '125,00
	A R I P O R T A R E							7 '417 '832,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 ' 417 ' 832,36
17 / 17 NP_3	fornitura e posa in opera di giunti lineari (giunto a fusione) di fibra ottica					95,00		
	SOMMANO m					95,00	610,00	57 ' 950,00
18 / 18 NP_4	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare 36kV, sigla di designazione RG7H1R 26/45kV. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nota: i prezzi sono estrapolati in proporzione alla sezione del cavo rispetto alle voci indicate nel prezziario, disponibili fino alla sezione 150 mmq Sezione 240 mmq					23 ' 830,00		
	SOMMANO m					23 ' 830,00	101,95	2 ' 429 ' 468,50
19 / 19 NP_4.b	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare 36kV, sigla di designazione RG7H1R 26/45kV. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 630 mmq					23 ' 830,00		
	SOMMANO m					23 ' 830,00	229,00	5 ' 457 ' 070,00
	D - OPERE DI FONDAZIONE AEREOGENERATORI (SpCat 4)							
20 / 20 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. PER N. 8 PLINTI		3924,00		3,500	13 ' 734,00		
	SOMMANO mc					13 ' 734,00	3,10	42 ' 575,40
	A R I P O R T A R E							15 ' 404 ' 896,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15 '404 '896,26
21 / 21 E04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Per uno spessore di 30 cm come magrone alla base di ciascun plinto, per un diametro di 25 m	8,00			147,190	1 '177,52		
	SOMMANO mc					1 '177,52	115,45	135 '944,68
22 / 22 E04.07.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA3 (UNI 11104), con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. classe di resistenza a compressione minima C45/55	8,00			829,430	6 '635,44		
	SOMMANO mc					6 '635,44	191,38	1 '269 '890,51
23 / 23 E04.28.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida). classe di consistenza S5 classe di consistenza S5 Vedi voce n° 22 [mc 6 635.44]					6 '635,44		
	SOMMANO mc					6 '635,44	6,30	41 '803,27
24 / 24 E04.29.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. Dmax aggregati 20mm VEDI CLS FONDAZIONI Vedi voce n° 22 [mc 6 635.44]					6 '635,44		
	SOMMANO mc					6 '635,44	2,44	16 '190,47
25 / 25 E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm NOTA BENE : Il totale del peso dell'armatura di seguito indicato è al netto del peso dei ferri che aiuteranno nella costruzione, degli sfridi per tagli e per l'esecuzione delle curvature e di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							16 '868 '725,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16 '868 '725,19
	<p>altra differenza di peso dovuta alla lavorazione ed alla costruzione delle armature. Dette differenze devono essere comprese nel Prezzo Unitario che sarà indicato dall'Impresa. Armatura Plinti (75 kg.Fe/mcCLS)</p>	8,00		75,000	829,430	497 '658,00		
	SOMMANO kg					497 '658,00	2,18	1 '084 '894,44
26 / 26 E04.40	<p>Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. MISURE: Casseforme da Tabella Dati MISURE: Casseforme da Tabella Dati</p>	8,00		226,080		1 '808,64		
	SOMMANO mq					1 '808,64	22,40	40 '513,54
27 / 27 E01.08	<p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. I rinterri saranno effettuati utilizzando materiali migliori provenienti dallo scavo.</p>	8,00	7322,22			58 '577,76		
	SOMMANO mc					58 '577,76	1,67	97 '824,86
28 / 28 E 01.17	<p>Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compresa la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottimale e le prove di laboratorio. Rinterri per n° 9 WTG + rampe Rinterri per n° 9 WTG + rampe</p>	8,00	7322,22			58 '577,76		
	SOMMANO mc					58 '577,76	4,00	234 '311,04
29 / 29 E 01.33	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà</p>							
	A R I P O R T A R E							18 '326 '269,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18 '326 '269,07
	necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Rinterri per n° 8 WTG + rampe Rinterri per n° 8 WTG + rampe		7465,00			7 '465,00		
	SOMMANO mc					7 '465,00	18,80	140 '342,00
	E - AEROGENERATORI (SpCat 5)							
30 / 30 NP 01	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	4 '000 000,00	32 '000 '000,00
	F - CABINE (SpCat 6)							
31 / 31 N.P.05	Realizzazione di cabine di sezionamento prefabbricate in C.A.V. comprensive di base, dimensioni 7.52m x 2.52m, comprensive di equipaggiamento elettromeccanico					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	80 '000,00	160 '000,00
	G - STORAGE (SpCat 7)							
32 / 32 N.P.06	Fornitura e posa in opera di un blocco storage di potenza pari a 3,5 MWh e trasformatore da 3,5 MWh e inverter.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	480 '750,00	11 '538 '000,00
33 / 33 N.P.003	Cabina comprensiva di 4 interruttori di MT e vasca di fondazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64 '000,00	64 '000,00
34 / 34 N.P.002	Cabina comprensiva di 3 interruttori di MT e vasca di fondazione.					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	58 '000,00	58 '000,00
	A R I P O R T A R E							62 '286 '611,07

codice	DESCRIZIONE	IMPORTI					
		Super Categorie	Categorie	Sub Categorie	%	Manodopera	Sicurezza
	Lavori a MISURA				97,561		
001	A - OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE	4'816'151,84			7,532	0,00	0,00
002	B - OPERE EDILI RIPRISTINI AREE DI CANTIERE	1'394'800,98			2,181	0,00	0,00
003	C - CAVIDOTTI INTERRATI	9'151'368,04			14,311	0,00	0,00
004	D - OPERE DI FONDAZIONE						
	AEREOGENERATORI	3'104'290,21			4,855	0,00	0,00
005	E - AEREOGENERATORI	32'000'000,00			50,043	0,00	0,00
006	F - CABINE	160'000,00			0,250	0,00	0,00
007	G - STORAGE	11'759'000,00			18,389	0,00	0,00
	Lavori a CORPO				2,439		
008	ONERI DI SICUREZZA	1'559'640,27			2,439	0,00	0,00
	T O T A L E euro	63'945'251,34	63'945'251,34	63'945'251,34		0,00	0,00