

REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI TRAPANI
COMUNE DI MARSALA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO
DI POTENZA PARI A 33,465 MW, SU TERRENO AGRICOLO
NEL COMUNE DI MARSALA (TP) IN C.DA MESSINELLO
IDENTIFICATO AL N.C.T. AL FG. 137 P.LLA 4, 182, FG. 138 P.LLA 109, 112, 115, 160, 161,
173, 174, 175, 207 E ALTRE AFFERENTI ALLE OPERE DI RETE

Timbro e firma del progettista

Capital Engineering snc
Ing. Vincenzo Massaro



Timbri autorizzativi

Capital Engineering snc
Ing. Salvatore Li Vigni



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	ID Terna	Tipo Elabor.	N.ro Elabor.	Project ID	NOME FILE	DATA	SCALA
PDef	201900883	Relazione	12	MESSINELLO	MESSINELLO Computo Metrico estimativo del 21 11 2020.doc	15.12.2020	-

REVISIONI

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
Rev.00	15.12.2020	Prima emissione	GR	MTM	VM

IL PROPONENTE

Messinello Wind S.r.L.

Messinello Wind S.r.L.
Corso di Porta Vittoria n. 9 - 20122 - Milano
P.IVA: 11426630965
PEC: messinellowind@mailcertificata.net

PROGETTO DI



Capital Engineering S.n.c.
Sede legale: Viale Praga, 45 - 90146 - Palermo
e-mail: info@capitalengineering.it

SU INCARICO DI



Coolbine S.r.L.
Sede legale: Viale Praga, 45 - 90146 - Palermo
e-mail: progettazione@coolbine.it

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							720.768,14
		per strade in ambito extraurbano							
		piazzole aerogeneratori (definitivo)							
		wtg1	2710,00			0,40	1.084,00		
		wtg2	3460,00			0,40	1.384,00		
		wtg3	2710,00			0,40	1.084,00		
		wtg4	4010,00			0,40	1.604,00		
		wtg5	3990,00			0,40	1.596,00		
		wtg6	2100,00			0,40	840,00		
		strada di accesso agli impianti							
		wtg1		367,00	5,00	0,40	734,00		
		wtg2		627,00	5,00	0,40	1.254,00		
		wtg3 e wtg4		1.118,00	5,00	0,40	2.236,00		
		wtg5		365,00	5,00	0,40	730,00		
		wtg6		367,00	5,00	0,40	734,00		
		SOMMANO m³ =					13.280,00	23,13	307.166,40
9		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							
		piazzole aerogeneratori (definitivo)							
		wtg1	2710,00			0,20	542,00		
		wtg2	3460,00			0,20	692,00		
		wtg3	2710,00			0,20	542,00		
		wtg4	4010,00			0,20	802,00		
		wtg5	3990,00			0,20	798,00		
		wtg6	2100,00			0,20	420,00		
		strada di accesso agli impianti							
		wtg1		367,00	5,00	0,20	367,00		
		wtg2		627,00	5,00	0,20	627,00		
		wtg3 e wtg4		1.118,00	5,00	0,20	1.118,00		
		wtg5		365,00	5,00	0,20	365,00		
		wtg6		367,00	5,00	0,20	367,00		
		SOMMANO m³ =					6.640,00	28,04	186.185,60
10		1.5.4							
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.							
		- per ogni m ³ di rilevato assestato							
		rilevato per la realizzazione delle piazzole							
		wtg1	2650,00				2.650,00		
		wtg2	5875,00				5.875,00		
		wtg3	208,00				208,00		
		wtg4	4857,00				4.857,00		
		wtg5	3357,00				3.357,00		
		wtg6	292,00				292,00		
		sotto stazione utente	80,00				80,00		
		rilevato per la realizzazione/sistemazione strade							
		wtg1	245,00				245,00		
		wtg2	10,00				10,00		
		wtg3 e wtg4	4100,00				4.100,00		
		wtg5	56,00				56,00		
		wtg6	11,00				11,00		
		SOMMANO m³ =					21.741,00	4,48	97.399,68
		A RIPORTARE							1.311.519,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.311.519,82
11	1.5.6	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m ³ e per ogni km tout-venant misto granulometrico	13280,00 0 6640,00	10,00 10,00			132.800,00 66.400,00 199.200,00	0,53	105.576,00
		SOMMANO m ³ x km =							
12	NP03	Oneri di conferimento a discarica del terreno scavato (peso terra scavata 1,6 t/mc). Costo di conferimento € 10 per ogni tonnellata. si considera il peso del terreno scavato pari a 1,6t/mc	19800			2	39.600 39.600	1,00	39.600,00
		SOMMANO q =							
13	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	19800,00	10,00			198.000,00 198.000,00	0,53	104.940,00
		SOMMANO m ³ x km =							
14	NP07	FPO di attraversamento impluvio	2				2 2	22.000,00	44.000,00
		SOMMANO cad =							
15	NP08	FPO di interventi di ingegneria naturalistica per la mitigazione dell'impatto visivo e della stabilità superficiale delle scarpate definitive.	1				1 1	35.000,00	35.000,00
		SOMMANO acorpo =							
		2) Totale opere stradali							1.629.010,26
		A RIPORTARE							1.640.635,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.640.635,82
		opere elettriche							
		opere elettriche produttore							
16		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti 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 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 per realizzazione cavidotto di connessione wtg06 vs wtg05 per realizzazione cavidotto di connessione wtg05 vs wtg04 per realizzazione cavidotto di connessione wtg02 vs wtg04 per realizzazione cavidotto di connessione wtg04 vs wtg03 per realizzazione cavidotto di connessione wtg03 vs wtg01 per realizzazione cavidotto di connessione wtg01 vs SSU per realizzazione cavidotto di connessione SSU vs SE SOMMANO m ³ =							
				1.200,00	0,60	1,50	1.080,00		
				1.400,00	0,60	1,50	1.260,00		
				1.100,00	0,60	1,50	990,00		
				650,00	0,60	1,50	585,00		
				1.250,00	0,60	1,50	1.125,00		
				250,00	0,60	1,50	225,00		
				330,00	0,20	1,50	99,00		
							5.364,00	4,99	26.766,36
17		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. per realizzazione cavidotto di connessione wtg06 vs wtg05 per realizzazione cavidotto di connessione wtg05 vs wtg04 per realizzazione cavidotto di connessione wtg02 vs wtg04 per realizzazione cavidotto di connessione wtg04 vs wtg03 per realizzazione cavidotto di connessione wtg03 vs wtg01 per realizzazione cavidotto di connessione wtg01 vs SSU per realizzazione cavidotto di connessione SSU vs SE per realizzazione cavidotto di connessione wtg06 vs wtg05 per realizzazione cavidotto di connessione wtg05 vs wtg04 per realizzazione cavidotto di connessione wtg02 vs wtg04 per realizzazione cavidotto di connessione wtg04 vs wtg03							
				1.200,00	0,60	0,40	288,00		
				1.400,00	0,60	0,40	336,00		
				1.100,00	0,60	0,40	264,00		
				650,00	0,60	0,40	156,00		
				1.250,00	0,60	0,40	300,00		
				250,00	0,60	0,40	60,00		
				330,00	0,20	0,40	26,40		
				1.200,00	0,60	0,40	288,00		
				1.400,00	0,60	0,40	336,00		
				1.100,00	0,60	0,40	264,00		
				650,00	0,60	0,40	156,00		
		A RIPORTARE					2.474,40		1.667.402,18

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
cantiere	1			11.625,56
opere stradali	2			1.629.010,26
opere elettriche	6			9.118.624,15
opere elettriche produttore	6		9.118.624,15	
opere di fondazione	10			2.580.546,86
FPO Aerogeneratori	14			25.000.000,00

SOMMANO I LAVORI**€ 38.339.806,83**

(sicurezza inclusa)

11.941,46

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori

11.625,56

a detrarre

23.567,02

€ 23.567,02

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 38.316.239,81

Totale oneri della sicurezza (0,061469% sull'importo dei lavori)

23.567,02

Importo complessivo dei lavori**€ 38.339.806,83**

Palermo, li 21/12/2020