SOIMAR ENERGY	Destinatario	PROVINCIA DI SAVONA	PROGETTO *Job*	SEN-654	
	IMPIANTO *Plant*	IMPIANTO EOLICO	FOGLIO: *Sheet* 1	DI: *Of* 3	
	DOC No *Doc No*	SEN-654-CME	REVISIONE: *Revision*	0	

IMPIANTO EOLICO
CAIRO MONTENOTTE (SV)
LOCALITÀ "SURITE DEL CUCULO"

"CME – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO"

SOIMAR ENERGY S.r.l.
Via Schina, n° 15 - 10143 TORINO
Tel. 011.9891738 - Fax 011.9891274
e-mail:info@soimarenergy.it
Partita IVA 10311390016

Rev *Rev*	Data *Date*	Descrizione *Description*	Compilato *Prep'd*	Controllato *Chk'd*	Approvato *Appr'd*
3					
2					
1					
0	03/2015	EMISSIONE ORIGINALE	TRD	TRD	SNT

COMPUTO METRICO PARCO EOLICO DI CAIRO MONTENOTTE e SAVONA (SV)

I prezzi derivano da esperienza diretta su altri cantieri eolici realizzati da Soimar Energy srl

cat.	n° prog	VOCE	cod. prezz.	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	n°	Q.tà	Prezzo Unitario [euro]	Parziale [euro]	TOTALE [euro]
OPE	1	***ALLESTIMENTO CANTIERE***									
OPERE CIVILI	1.1	Nolo Recinzione eseguita con elementi metallici	A.01.040	400.00		2.00		800.00	7.59	6,072.00	
	1.2	Cartelli metallici segnalazione	A.01.058					30.00	6.48	194.40	
	1.3	Container ufficio						2.00	1,600.00	3,200.00	
	1.4	Gruppo elettrogeno 10kW						2.00	600.00	1,200.00	
	1,5	Servizi igienici						2.00	1,600.00	3,200.00	
	1.6	VARIE EVENTUALI							5.00%		
	1.7	Disbosco e rimozione ceppaie con conferimento in discarica. A corpo									€ 2,000.00
											€ 16,559.72
OPERE CIVILI	2	***PIAZZOLA 1***									
	2.1	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materia di qualsiasi natura e consistenti, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati [...] compreso l'esaurimento dai acqua con canali fugatori	E.02.001					736.00	4.63	3,407.68	
	2.2	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura (massa areica 300 g/mq)	E.02.020					1,000.00	2.61	2,610.00	
	2.3	Fornitura di materiali idonei per fondazione stradale proveninete da cave, compresa il carico il trasporto e lo scarico in cantiere	E.02.012		1,000.00	0.50		500.00	18.80	9,400.00	
	2.3.1	Posa in opera materiale per sottofondazione stradale						500.00	2.00	1,000.00	
	2.3.2	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi	B.01.018					736.00	2.00	1,472.00	
	2.4	Formazione manto stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento con idonee macchine per dare il lavoro compiuto.	E.04.002		1,000.00	0.10		100.00	26.79	2,679.00	
	2.5	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale per la profondità e con le modalità prescritte dal capitolato fino a raggiungere in ogni punto una densità non inferiore del 95% di quella della prova AASHO...	E.02.009					1,000.00	1.03	1,030.00	
	2.6	Stoccaggio del materiale di risulta (PER LO SCAVO)						0.00		0.00	
											21,598.68
OPERE CIVILI	3	***PIAZZOLA 2***									
	3.1	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materia di qualsiasi natura e consistenti, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati [...] compreso l'esaurimento dai acqua con canali fugatori	E.02.001	1,110.00		0.10		111.00	4.63	513.93	
	3.2	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura (massa areica 300 g/mq)	E.02.020					1,110.00	2.61	2,897.10	
	3.3	Fornitura di materiali idonei per fondazione stradale proveninete da cave, compresa il carico il trasporto e lo scarico in cantiere	E.02.012	1,110.00		0.50		555.00	18.80	10,434.00	
	3.3.1	Posa in opera materiale per sottofondazione stradale		1,110.00		0.50		555.00	2.00	1,110.00	
	3.3.2	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi	B.01.018					50.00	2.00	100.00	
	3.4	Formazione manto stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento con idonee macchine per dare il lavoro compiuto.	E.04.002	1,110.00		0.10		111.00	26.79	2,973.69	
	3.5	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale per la profondità e con le modalità prescritte dal capitolato fino a raggiungere in ogni punto una densità non inferiore del 95% di quella della prova AASHO...	E.02.009					1,110.00	1.03	1,143.30	
	3.6	Stoccaggio materiale di risulta						0.00	3.00	0.00	
											19,172.02
		VARIE EVENTUALI							5.00%		
											€ 42,809.24
											€ 59,368.96
	4	***VIABILITA'***									
		è Già COMPRESA NEI LAVORI CONTEGGIATI PER LE PIAZZOLE poiché è MINIMA									
	5	***PLINTO***									
	5.1	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcewstruzzo Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru, fornitura del calcestruzzo con l'ausilio di pali getto, carico e trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, INCLUSO ferro di armatura, eventuale controcamicia in lamierino fino a 20m	E.03.011		0.80	20.00	20.00	400.00	150.00	60,000.00	
	5.2	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento e disarmo: eseguite fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio realizzate a regola d'arte: - per plinti	B.05.031 (03)	8.00		2.50	1.00	125.60	16.98	2,132.69	
	5.2.1	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita, compresa la fornitura del materiale in cantiere, spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione a quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a regola d'arte Rck 35 XC1 rapporto a/c max 0.60	E.03.044	8.00	8.00	2.50	1.00	502.40	65.00	32,656.00	
	5.3	rete elettrosaldata		10.00				314.00	0.95	298.30	
	5.4.1	ferro armatura plinto						40,000	0.95	38,000.00	
	5.5	Fornitura e posa in opera di tubi in PE a doppia parete DN 160	D3.06.008				1.00	100.00	2.00	200.00	
	5.6.1	Fornitura e posa in opera di dispersori di terra in acciaio dolce zincato avente sezione a croce 50x50x5 e lunghezza 3m. In opera su qualsiasi terreno compreso ogni altro onere o magistero	D.03.001					4.00	68.66	274.64	

COMPUTO METRICO PARCO EOLICO DI CAIRO MONTENOTTE e SAVONA (SV)

I prezzi derivano da esperienza diretta su altri cantieri eolici realizzati da Soimar Energy srl

cat.	n° prog	VOCE	cod. prezz.	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	n°	Q.tà	Prezzo Unitario [euro]	Parziale [euro]	TOTALE [euro]
OPERE CIVILI	5.6.2	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda della sezione di 50 mmq compreso ogni onere e scavo	D.03.002					65.00	15.40	1,001.00	
	5.7	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materia di qualsiasi natura e consistenti, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati [...] compreso l'esaurimento dai acqua con canali fugatori	E.02.001	10.00		2.50	1.00	785.00	4.63	3,634.55	
	5.8	Calcestruzzo non strutturale Rck 150 durevole a prestazione garantita conforme alle norme tecniche previste, compresi l'uso di pompa, vibratore e quant'altro necessario a dare un'opera a regola d'arte	E.03.043	10.00		0.15	1.00	47.10	60.00	2,826.00	
	5.9	Rinterro dei scavi eseguiti per la costruzione delle fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi oneri per il trasporto delle materie con materiali provenienti dagli scavi	B.01.021					400.00	4.79	1,916.00	
	5.10	Posizionamento e livellamento 1° concio						1.00	2,000.00	2,000.00	
											€ 144,939.18
	5.11	VARIE EVENTUALI							5.00%		
		N° PLINTI (nel caso siano entrambe con pali)						2.00			€ 289,878.36
											€ 349,247.31
OPERE ELETTRICHE	6	***CAVIDOTTO INTERNO***									
	6.1	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, anche in presenza di acqua, compreso il carico del materiale eccedente quello necessario al reinterro, trasporto all'interno del cantiere	E.02.002	750.00	0.60	1.20		540.00	6.00	3,240.00	
	6.2	Fornitura e posa in opera di tubi in PE a doppia parete DN 160	D3.06.008					1,500.00	2.00	3,000.00	
	6.3	Fornitura e posa in opera di tubi in PE per condotte interrate, compresi pezzi speciali, materiali di consumo, saldature...DN50	D1.01.008					1,500.00	2.00	3,000.00	
	6.4	FPO sabbia per posa cavidotti	H.01.007	750.00	0.60	0.40		180.00	28.05	5,049.00	
	6.5	FPO Corde MT		1,500.00					20.00	30,000.00	
	6.6	Nastro monitore						1,500.00	0.20	300.00	
	6.7	Rinterro dei scavi eseguiti per la costruzione delle fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi oneri per il trasporto delle materie con materiali provenienti dagli scavi	B.01.021					360.00	4.79	1,724.40	
	6.8	VARIE EVENTUALI							5.00%		
											€ 48,629.07
											€ 397,876.38
	7	***CABINA UTENTE***									
	7.1	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, anche in presenza di acqua, compreso il carico del materiale eccedente quello necessario al reinterro, trasporto all'interno del cantiere	E.02.002	13.00	3.50	0.80		36.40	8.32	302.85	
	7.2	Calcestruzzo non strutturale Rck 150 durevole a prestazione garantita conforme alle norme tecniche previste, compresi l'uso di pompa, vibratore e quant'altro necessario a dare un'opera a regola d'arte	E.03.043	13.00	3.50	0.15		6.83	60.00	409.50	
	7.3	Rete elettrosaldata		13.00	3.50		18.00	136.50	0.95	129.68	
	7.4	Fornitura e posa in opera di dispersori di terra in acciaio dolce zincato avente sezione a croce 50x50x5 e lunghezza 3m. In opera su qualsiasi terreno compreso ogni altro onere o magistero	D.03.001					4.00	68.66	274.64	
	7.5	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda della sezione di 50 mmq compreso ogni onere e scavo	D.03.002	13.00	3.50			40.00	35.40	1,416.00	
	7.6	Locale utente						1.00	25,000.00	25,000.00	
	7.7	Quadri e cablaggi						1.00	60,000.00	60,000.00	
	7.8	VARIE EVENTUALI							5.00%		
											€ 91,909.30
	8	***Allaccio ENEL compreso di cavidotto ENELe collaudo ENEL***									
	8.1	Preventivo di Allaccio - Allegato 5 al progetto- **T0356021**									
											€ 239,040.00
PROVE	9	***PROVE E PROVINI***									
	9.1	Prova di carico su pali						2.00	1,500.00	3,000.00	
	9.2	Prove di continuità pali di grande diametro con sondaggi sonici. Prove di continuità come previsto dal DM 14/09/05 e DM 14/01/08 eseguita mediante infilaggio di 3 tubi nel corpo dei pali [...] (predisposizione e prova)	E.03.028					4.00	130.36	521.44	
	9.3	Determinazione del modulo di deformazione con prova di carico su piastra del diametro di 30 cm, comprensiva dell'elaborazione dei dati	M.02.014					8.00	315.37	2,522.96	
	9.4	Prova di compressione su cubetto cls						48.00	12.00	576.00	
	9.5	Prova di trazione su barra di ferro da armatura						24.00	15.00	360.00	
											€ 6,980.40
	10	***Progettazione preliminare ed esecutiva***									€ 229,000.00
WTG	11	***AEROGENERATORI***									
		Price Indication Aerogeneratore 2,5 MW (comprensivo di trasporto e montaggio e commissioning)						2.00		2,000,000.00	
											€ 4,000,000.00
	12	**RIPRISTINO** (morfologico e vegetazionale) a corpo									€ 20,000.00
		TOTALE									€ 4,984,806.08