



REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI BENEVENTO
COMUNE DI MORCONE



**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE
 DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
 NEL COMUNE DI MORCONE (BN)**

PROGETTO DEFINITIVO

REMCU_R12_ALT1
 COMPUTO METRICO
 ALTERNATIVA 1

REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.	SCALA:
	A	22/07/2020	Prima emissione				ND
	B	04/11/2021	Alternativa 1				CODIFICA:
							<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> P.D

PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA



ENERGY & ENGINEERING S.R.L.

Via XXIII Luglio 139

83044 – Bisaccia (AV)

P.IVA 02618900647

Tel./Fax. 0827/81480

pec: energyengineering@legalmail.it

Ing. Davide G. Trivelli



IL COMMITTENTE

Renexia SpA

Viale Abruzzo 410

66100 – Chieti Scalo (CH)

P.IVA 02192110696

Tel. 0871 58745



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 E.01.010.010.a (M)	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito ... ndicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Per formazione piazzola M01	1000,000			1,000	1000,00		
	piazzola M02	1100,000			0,600	660,00		
	piazzola M03	1116,000			0,600	669,60		
	piazzola M04	1600,000			1,000	1600,00		
	piazzola M05	2232,000			1,000	2232,00		
	piazzola M06	1116,000			0,600	669,60		
	strada di accesso a M01-M02		660,000	6,000	1,500	5940,00		
	strada di ACCESSO AL PARCO da Circello		970,000	6,000	1,000	5820,00		
			165,000	6,000	1,800	1782,00		
	strada di accesso a M03		345,000	6,000	1,500	3105,00		
	strada di accesso a M04		620,000	6,000	1,500	5580,00		
	strada di accesso a M05		951,000	6,000	1,600	9129,60		
	strada di accesso a M06		270,000	6,000	0,600	972,00		
	sottostazione					0,00		
	Sommano (mc)					39159,80	4,13 €	161.729,97 €
	2 V.04.040.035.a (M)	Rilevato eseguito con terreno vegetale Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, ... i, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonchè la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano.						
Per formazione piazzola M01	1232,000			1,000	1232,00			
piazzola M02	1132,000			0,600	679,20			
piazzola M03	1120,000			1,100	1232,00			
piazzola M04	1300,000			1,300	1690,00			
piazzola M06	1220,000			1,300	1586,00			
strada di accesso a M01-M02		660,000	6,000	0,100	396,00			
strada di ACCESSO AL PARCO da Circello		970,000	6,000	0,300	1746,00			
		165,000	6,000	3,000	2970,00			
strada di accesso a M03		620,000	6,000	0,300	1116,00			
strada di accesso a M04		951,000	6,000	1,200	6847,20			
strada di accesso a M05		270,000	6,000	0,200	324,00			
Sommano (mq)					19818,40	37,93 €	751.711,91 €	
3 U.05.025.030.a (M)	Tessuto multi filamento in poliestere ad alto modulo e geotessile in TNT a filo continuo di poliprop ... (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s							
Per formazione piazzola M01	2232,000				2232,00			
piazzola M02	2232,000				2232,00			
piazzola M03	2232,000				2232,00			
piazzola M04	2232,000				2232,00			
piazzola M05	2232,000				2232,00			
piazzola M06	1116,000				1116,00			
strada di accesso a M01-M02		660,000	6,000		3960,00			
strada di ACCESSO AL PARCO da Circello		970,000	6,000		5820,00			
		165,000	6,000		990,00			
strada di accesso a M03		345,000	6,000		2070,00			
strada di accesso a M04		620,000	6,000		3720,00			
strada di accesso a M05		951,000	6,000		5706,00			
strada di accesso a M06		270,000	6,000		1620,00			
Sommano (mq)					36162,00	6,64 €	240.115,68 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
4 NP01 (M)	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI e sottofondi stradali . Sistemazione di terreni da stabili ... comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati							
	Per formazione piazzola M01	1000,000			0,500	500,00		
	piazzola M02	1100,000			0,500	550,00		
	piazzola M03	1116,000			0,500	558,00		
	piazzola M04	1600,000			0,500	800,00		
	piazzola M05	2232,000			0,500	1116,00		
	piazzola M06	1116,000			0,500	558,00		
	strada di accesso a M01-M02		660,000	6,000	0,500	1980,00		
	strada di ACCESSO AL PARCO da Circello		970,000	6,000	0,500	2910,00		
			165,000	6,000	0,500	495,00		
	strada di accesso a M03		345,000	6,000	0,500	1035,00		
	strada di accesso a M04		620,000	6,000	0,500	1860,00		
	strada di accesso a M05		951,000	6,000	0,500	2853,00		
	strada di accesso a M06		270,000	6,000	0,500	810,00		
	Sommano (mc)					16025,00	8,00 €	128.200,00 €
5 U.05.020.080.a (M)	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in mi ... a idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.							
	Per formazione piazzola M01	1000,000			0,150	150,00		
	piazzola M02	1100,000			0,150	165,00		
	piazzola M03	1116,000			0,150	167,40		
	piazzola M04	1600,000			0,150	240,00		
	piazzola M05	2232,000			0,150	334,80		
	piazzola M06	1116,000			0,150	167,40		
	strada di accesso a M01-M02		660,000	6,000	0,150	594,00		
	strada di ACCESSO AL PARCO da Circello		970,000	6,000	0,150	873,00		
			165,000	6,000	0,150	148,50		
	strada di accesso a M03		345,000	6,000	0,150	310,50		
	strada di accesso a M04		620,000	6,000	0,150	558,00		
	strada di accesso a M05		951,000	6,000	0,150	855,90		
	strada di accesso a M06		270,000	6,000	0,150	243,00		
	Sommano (mc)					4807,50	22,16 €	106.534,20 €
6 E.03.010.010.a (M)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità all ... eso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
	magrone plinti di fondazione	6,000			80,000	480,00		
	Sommano (mc)					480,00	110,44 €	53.011,20 €
7 E.03.010.020.i (M)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, ... rme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	Plinti di fondazione - Primo getto	6,000			637,000	3822,00		
	Sommano (mc)					3822,00	164,61 €	629.139,42 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
8 E.03.010.060.e (M)	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione Calcestruzzo autocompattante, con classe di ... esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C35/45 Plinti di fondazione - secondo getto	6,000			42,000	252,00		
	Sommano (mc)					252,00	194,59 €	49.036,68 €
9 E.03.040.010.a (M)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio inbarre. Pinti di fondazione	6,000			73000,000	438000,00		
	Sommano (kg)					438000,00	1,50 €	657.000,00 €
10 E.03.030.010.a (M)	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di ... ura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Pinti di fondazione	6,000 6,000	1,000 19,000		79,000 1,500	474,00 171,00		
	Sommano (mq)					645,00	25,49 €	16.441,05 €
11 NP02 (M)	Sigillatura concio di fondazione e successiva pulizia. Il tutto a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Sommano (cad)	6,000				6,00		
						6,00	1.100,00 €	6.600,00 €
12 L.05.010.010.e (M)	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubaz ... nominale 35 mmq Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq Anello di terra aerogeneratori Anello di terra esterno aerogeneratori Diagonali interne fondazioni (Np=6*4) Collegamenti eqp fondazione anello esterno (Np=6*4) Anello concio di fondazione Connessioni EQO al concio di fondazione (Np=6*4)	6,000 6,000 24,000 24,000 6,000 24,000	60,000 50,000 22,000 5,000 10,000 4,000			360,00 300,00 528,00 120,00 60,00 96,00		
	Sommano (m)					1464,00	7,53 €	11.023,92 €
13 L.05.020.010.b (M)	Dispensore a croce Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina ...							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m Dispensori di profondità aerogeneratori (Np=6*4) Sommano (cad)	24,000				24,00		
						24,00	101,20 €	2.428,80 €
14 U.05.010.028.a (M)	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali ... entazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. per posa in opera cavidotto su strade asfaltate (Lu=260+870) Sommano (mq/cm)		1130,000	0,800	8,000	7232,00		
						7232,00	0,97 €	7.015,04 €
15 U.05.010.022.a (M)	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. per posa in opera cavidotto su strade asfaltate (Lu=260+870) Sommano (mc)		1130,000	0,800	0,300	271,20		
						271,20	6,66 €	1.806,19 €
16 E.01.015.010.a (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi ... ndicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per posa in opera cavidotto su strade asfaltate (Lu=260+870) CAVIDOTTO IN TERRA E/O STRADE MISTATE Sommano (mc)		1130,000	0,800	0,900	813,60		
			3795,000	0,800	1,200	3643,20		
						4456,80	4,84 €	21.570,91 €
17 T.01.010.010.a (M)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di ... del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km MATERIALE DI SCAVO Sommano (mc)	0,500	4456,000			2228,00		
						2228,00	12,62 €	28.117,36 €
18 T.01.010.020.b (M)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q ... le ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 MATERIALE DI SCAVO Sommano (mc/ 5km)	0,500	4456,000		5,000	11140,00		
						11140,00	5,98 €	66.617,20 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
19 NP03 (M)	Fornitura e posa in opera sabbia con limo (classificazione CNR) per formazione del letto di posa di elettrodotto. per posa in opera cavidotto su strade asfaltate (Lu=260+870) CAVIDOTTO IN TERRA E/O STRADE MISTATE Sommano (mc)		1130,000 3795,000	0,800 0,800	0,300 0,300	271,20 910,80	25,00 €	29.550,00 €
20 A.01.040.400.a (M)	Rinterro di terreno Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura per posa in opera cavidotto su strade asfaltate (Lu=260+870) CAVIDOTTO IN TERRA E/O STRADE MISTATE Sommano (mc)		1130,000 3795,000	0,800 0,800	0,700 0,700	632,80 2125,20	14,50 €	39.991,00 €
21 U.05.020.080.a (M)	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in mi ... a idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. per posa in opera cavidotto su strade asfaltate (Lu=260+870) CAVIDOTTO IN TERRA E/O STRADE MISTATE Sommano (mc)		1130,000 3795,000	0,800 0,800	0,200 0,200	180,80 607,20	22,16 €	17.462,08 €
22 NP04 (M)	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della linea dei cavidotti interrati i. cavidotto su strade asfaltate (Lu=260+870) CAVIDOTTO IN TERRA E/O STRADE MISTATE Sommano (m)		1130,000 3795,000			1130,00 3795,00	0,20 €	985,00 €
23 L.02.080.160.g (M)	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polie ... a in polietilene ad alta densità, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm Tubo corrugato in fondazione per ingresso nelle turbine n. 3 a torre (Np=6*3) Sommano (m)	18,000	17,000			306,00 306,00	18,19 €	5.566,14 €
24 L.02.080.160.a (M)	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polie ... ca in polietilene ad alta densità, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Fibra ottica per intero parco Sommano (m)	4793,000				4793,00 4793,00	5,25 €	25.163,25 €
25 NP05 (M)	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale non armata, incluse pro quote terminali (16 canali) completa di giunzioni e ogni ottica accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte entro scavi già predisposti. Sommano (m)	4793,000				4793,00 4793,00	3,60 €	17.254,80 €
26 NP06 (M)	Fornitura e posa in opera di una terna di cavi unipolari ARE4H1R Cavo 18/30, comprensivi di giunti e terminali e quant'altro necessario a dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte, in scavi già predisposti - sez. 185. M04-M05 M6-M2 M04-M03 M01-M02 Sommano (m)		600,000 1040,000 1600,000 600,000			600,00 1040,00 1600,00 600,00 3840,00	25,00 €	96.000,00 €
27 NP07 (M)	Fornitura e posa in opera di una terna di cavi unipolari ARE4H1R Cavo 18/30, comprensivi di giunti e terminali e quant'altro necessario a dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte, in scavi già predisposti - sez. 500. M03 a sottostazione M04 a sottostazioni Sommano (m)		1000,000 1000,000			1000,00 1000,00 2000,00	50,00 €	100.000,00 €
28 L.05.010.010.e (M)	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione nominale 35 mmq Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq corda in rame per messa a terra globale Sommano (m)		4793,000			4793,00 4793,00	7,53 €	36.091,29 €
29 U.05.020.090.a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. ripristino strade asfaltate (Lu=260+870) Sommano (mq/cm)		1130,000	0,800	4,000	3616,00 3616,00	1,47 €	5.315,52 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
30 U.05.020.096.a (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura ... ante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. ripristino strade asfaltate (Lu=260+870) Sommano (mq/cm)		1130,000	0,800	3,000	2712,00		
						2712,00	1,74 €	4.718,88 €
31 NP08 (M)	Fornitura e posa in opera di cartello di divieto: vietato l'accesso ai non autorizzati - Targa in al ... ostegno in tubolare di diametro 48-60 mm ed altezza 2/3 m montati in opera con base in calcestruzzo compreso ogni onere e magistero, competo in opera. Per ogni piazzola Sommano (cad)	6,000				6,00		
						6,00	130,00 €	780,00 €
32 P.01.010.010.a (M)	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisionale di c ... ture, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno per ogni piazzola Sommano (mq)	6,000	250,000		2,000	3000,00		
						3000,00	22,33 €	66.990,00 €
33 NP09 (M)	Fornitura e posa in opera di un'aerogeneratore del tipo SIEMENS Gamesa 6.0-170, h=115 mt. Il tutto a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e l'impianto funzionate. Sommano (cad)	6,000				6,00		
						6,00	3.900.000,00 €	23.400.000,00 €
34 NP10 (M)	Opere elettromeccaniche per la realizzazione della sottostazione, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Sommano (corpo)	1,000				1,00		
						1,00	7.660.000,00 €	7.660.000,00 €
35 NP11 (M)	Adegamenti streda esistenti per i trasporti eccezionali comprendente il successivo ripristino allo stato iniziale. Ampliamento delle curve e dei tratti stretti con massicciata in pietra calcarea e misto stabilizzato. Sommano (corpo)	1,000				1,00		
						1,00	150.000,04 €	150.000,04 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
36 NP 12 (M)	Opere elettriche ed elettromeccaniche (ciompresi cabinati, interruttori, quadri BT, MT e AT) per SSE Sommano (cad)	1,000				1,00 1,00	1.200.000,00 €	1.200.000,00 €
37 NP 13 (C)	Opere civili per sse per SSE Sommano (cad)	1,000				1,00 1,00	400.000,00 €	400.000,00 €
(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo								36.193.967,53 €

Il Progettista

