



REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI BENEVENTO
COMUNI DI MORCONE E CAMPOLATTARO



**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
NEI COMUNI DI MORCONE E CAMPOLATTARO (BN)**

PROGETTO DEFINITIVO

REMCA_R12_REV1
COMPUTO METRICO
ALTERNATIVA 1

REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.	SCALA:										
	A	20/07/2020	Prima emissione														
B	05.10.2021	Alternativa 1				CODIFICA:											
						<table border="1"><tr><td>---</td><td>P</td><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	---	P	D								
---	P	D															
							<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										

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)							
	piazzola MC02	1116,000			2,000	2232,00		
	piazzola MC03	2232,000			2,300	5133,60		
	piazzola MC04	1116,000			2,000	2232,00		
	piazzola MC05	1116,000			2,500	2790,00		
	piazzola MC06	1116,000			2,000	2232,00		
	piazzola MC07	1116,000			1,000	1116,00		
	piazzola MC08	1000,000			1,000	1000,00		
	piazzola MC09	1116,000			0,600	669,60		
	strada di accesso MC02		140,000	6,000	0,600	504,00		
	strada di accesso MC03		170,000	6,000	1,300	1326,00		
	strada di accesso MC04		20,000	6,000	0,500	60,00		
	strada di accesso MC05		150,000	6,000	0,700	630,00		
	strada di accesso MC06		140,000	6,000	0,600	504,00		
	strada di accesso MC07		100,000	6,000	1,500	900,00		
	strada di accesso MC08		280,000	6,000	1,400	2352,00		
	strada di accesso MC09		300,000	6,000	0,700	1260,00		
	Sommano (mc)					24941,20	4,13 €	103.007,16 €
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.							
	piazzola MC02	1116,000			2,500	2790,00		
	piazzola MC03	2232,000			3,400	7588,80		
	piazzola MC04	1116,000			2,500	2790,00		
	piazzola MC05	1116,000			2,500	2790,00		
	piazzola MC06	1116,000			2,000	2232,00		
	piazzola MC07	1116,000			2,300	2566,80		
	piazzola MC08	1000,000			2,300	2300,00		
	piazzola MC09	1116,000			1,500	1674,00		
	strada di accesso MC02		140,000	6,000	0,300	252,00		
	strada di accesso MC03		170,000	6,000	0,600	612,00		
	strada di accesso MC04		20,000	6,000	0,600	72,00		
	strada di accesso MC05		150,000	6,000	0,300	270,00		
	strada di accesso MC06		140,000	6,000	1,200	1008,00		
	strada di accesso MC07		100,000	6,000	1,200	720,00		
	strada di accesso MC08		280,000	6,000	1,000	1680,00		
	strada di accesso MC09		300,000	6,000	0,500	900,00		
	Sommano (mq)					30245,60	37,93 €	1.147.215,61 €
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							
	strada di accesso MC09		300,000	6,000		1800,00		
	strada di accesso MC08		280,000	6,000		1680,00		
	strada di accesso MC07		100,000	6,000		600,00		
	strada di accesso MC06		140,000	6,000		840,00		
	strada di accesso MC05		150,000	6,000		900,00		
	strada di accesso MC04		20,000	6,000		120,00		
	strada di accesso MC03		170,000	6,000		1020,00		
	strada di accesso MC02		140,000	6,000		840,00		
	piazzola MC09	1116,000				1116,00		
	piazzola MC08	1000,000				1000,00		
	piazzola MC07	1116,000				1116,00		
	piazzola MC06	1116,000				1116,00		
	piazzola MC05	1116,000				1116,00		
	piazzola MC04	1116,000				1116,00		
	piazzola MC03	2232,000				2232,00		
	piazzola MC02	1116,000				1116,00		
	Sommano (mq)					17728,00	6,64 €	117.713,92 €

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							
	piazzola MC02	1116,000			0,500	558,00		
	piazzola MC03	2232,000			0,500	1116,00		
	piazzola MC04	1116,000			0,500	558,00		
	piazzola MC05	1116,000			0,500	558,00		
	piazzola MC06	1116,000			0,500	558,00		
	piazzola MC07	1116,000			0,500	558,00		
	piazzola MC08	1000,000			0,500	500,00		
	piazzola MC09	1116,000			0,500	558,00		
	strada di accesso MC02		140,000	6,000	0,500	420,00		
	strada di accesso MC03		170,000	6,000	0,500	510,00		
	strada di accesso MC04		20,000	6,000	0,500	60,00		
	strada di accesso MC05		150,000	6,000	0,500	450,00		
	strada di accesso MC06		140,000	6,000	0,500	420,00		
	strada di accesso MC07		100,000	6,000	0,500	300,00		
	strada di accesso MC08		280,000	6,000	0,500	840,00		
	strada di accesso MC09		300,000	6,000	0,500	900,00		
	Sommano (mc)					8864,00	8,00 €	70.912,00 €
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.							
	piazzola MC02	1116,000			0,150	167,40		
	piazzola MC03	2232,000			0,150	334,80		
	piazzola MC04	1116,000			0,150	167,40		
	piazzola MC05	1116,000			0,150	167,40		
	piazzola MC06	1116,000			0,150	167,40		
	piazzola MC07	1116,000			0,150	167,40		
	piazzola MC08	1000,000			0,150	150,00		
	piazzola MC09	1116,000			0,150	167,40		
	strada di accesso MC02		140,000	6,000	0,150	126,00		
	strada di accesso MC03		170,000	6,000	0,150	153,00		
	strada di accesso MC04		20,000	6,000	0,150	18,00		
	strada di accesso MC05		150,000	6,000	0,150	135,00		
	strada di accesso MC06		140,000	6,000	0,150	126,00		
	strada di accesso MC07		100,000	6,000	0,150	90,00		
	strada di accesso MC08		280,000	6,000	0,150	252,00		
	strada di accesso MC09		300,000	6,000	0,150	270,00		
	Sommano (mc)					2659,20	22,16 €	58.927,87 €
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	8,000			51,000	408,00		
	Sommano (mc)					408,00	110,44 €	45.059,52 €
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	8,000			450,000	3600,00		
	Sommano (mc)					3600,00	164,61 €	592.596,00 €

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 Sommano (mc)	8,000			42,000	336,00 336,00	194,59 €	65.382,24 €
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 Sommano (kg)	8,000			66000,000	528000,00 528000,00	1,50 €	792.000,00 €
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 Sommano (mq)	8,000 8,000	1,000 19,000		79,000 1,500	632,00 228,00 860,00	25,49 €	21.921,40 €
11 NP02 (M)	Sigillatura concio di fondazione e successiva pulizia. Il tutto a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Sommano (cad)	8,000				8,00 8,00	1.100,00 €	8.800,00 €
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=8*4) Collegamenti eqp fondazione anello esterno (Np=8*4) Anello concio di fondazione Conessioni EQO al concio di fondazione (Np=8*4) Sommano (m)	8,000 8,000 32,000 32,000 8,000 32,000	60,000 50,000 22,000 5,000 10,000 4,000			480,00 400,00 704,00 160,00 80,00 128,00 1952,00	7,53 €	14.698,56 €
13 L.05.020.010.b (M)	Dispensore a croce Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina ... 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=8*4) Sommano (cad)	32,000				32,00 32,00	101,20 €	3.238,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
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 Sommano (mq/cm)		7951,000	0,800	8,000	50886,40 50886,40	0,97 €	49.359,81 €
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 Sommano (mc)		7951,000	0,800	0,300	1908,24 1908,24	6,66 €	12.708,88 €
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 CAVIDOTTO IN TERRA E/O STRADE MISTATE Sommano (mc)		7951,000 3334,000	0,800 0,800	0,900 1,200	5724,72 3200,64 8925,36	4,84 €	43.198,74 €
17 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 scarica 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	4330,000		5,000	10825,00 10825,00	5,98 €	64.733,50 €
18 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 scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km MATERIALE DI SCAVO Sommano (mc)	0,500	8925,360			4462,68 4462,68	12,62 €	56.319,02 €
19 NP03 (M)	Fornitura e posa in opera sabbia con limo (classificazione CNR) per formazione del letto di posa di elettrodotta. per posa in opera cavidotto su strade asfaltate CAVIDOTTO IN TERRA E/O STRADE MISTATE Sommano (mc)		7951,000 3334,000	0,800 0,800	0,300 0,300	1908,24 800,16 2708,40	25,00 €	67.710,00 €
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		7951,000	0,800	0,700	4452,56		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
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.		11285,000			11285,00		
	Sommano (m)					11285,00	50,00 €	564.250,00 €
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		11285,000			11285,00		
	corda in rame per messa a terra globale					11285,00	7,53 €	84.976,05 €
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.		7951,000	0,800	4,000	25443,20		
	ripristino strade asfaltate					25443,20	1,47 €	37.401,50 €
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/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.		7951,000	0,800	3,000	19082,40		
	ripristino strade asfaltate					19082,40	1,74 €	33.203,38 €
31 NP08 (M)	Fornitura e posa in opera di cartello di divieto: vietato l'accesso ai non autorizzati - Targa in alluminio 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, compito in opera.		8,000			8,00		
	Per ogni piazzola					8,00	130,00 €	1.040,00 €
32 P.01.010.010.a (M)	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno		8,000	250,000	2,000	4000,00		
	per ogni piazzola					4000,00	22,33 €	89.320,00 €
33 NP09 (M)	Fornitura e posa in opera di un aerogeneratore del tipo VESTAS V162, h=119 mt Htot=200 mt. Il tutto a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e l'impianto funzionante.		8,000			8,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					8,00	2.320.036,05 €	18.560.288,40 €
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.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	840.000,00 €	840.000,00 €
35 NP11 (M)	Adeguamenti 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.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	150.000,04 €	150.000,04 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							24.219.304,07 €

Il Progettista

