

Comune
di Morcone



Regione Campania



Comune
di Pontelandolfo



Committente:

RWE

RENEWABLES ITALIA S.R.L.
Via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968
pec: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it

Titolo del Progetto:

Progetto per la realizzazione di una centrale eolica da 48,00 MW denominata "Lisa" nei comuni di Morcone (BN) e Pontelandolfo (BN), quale completamento del parco eolico "Morcone"

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

Richiesta Autorizzazione Unica ai sensi del D. Lgs. 387 del 29/09/2003

N° Documento:

PELS_A.2.a

ID PROGETTO:

PELS

DISCIPLINA:

P

TIPOLOGIA:

R

FORMATO:

A4

Elaborato:

Computo metrico estimativo

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

PELS_A.2.a_Computo_metrico_estimativo.pdf

Progettazione:

R.T.P. D'Occhio - De Blasis
Via S. Angelo, 10 - 82020 Campolattaro (BN)

Progettisti:



Ing. Giuseppe Antonio De Blasis



Arch. Carmine D'Occhio

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	21/09/2020	Prima emissione	R.T.P.D'Occhio - De Blasis	RWE	RWE

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
OPERE CIVILI									
1	E.01.00.10. A	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato o scotico		19217,40			19217,400		
2	E.01.10.10. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)			Sommano	mq	19217,400	€ 0,86	€ 16 526,96
		Fase di cantiere	0,900	42994,99			38695,491		
		Plinti e palificate	0,900	10208,00			9187,200		
		SET utente	0,900	240,00			216,000		
		Sistemazione fase di montaggio	0,900	8146,47			7331,823		
		Sistemazione finale	0,900	6315,85			5684,265		
		SET Terna sez 380	0,900	15900,00			14310,000		
3	E.01.10.10. B	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia			Sommano	mc	75424,779	€ 3,96	€ 298 682,12
		Fase di cantiere	0,100	42994,99			4299,499		
		Plinti e palificate	0,100	10208,00			1020,800		
		SET utente	0,100	240,00			24,000		
		Sistemazione fase di montaggio	0,100	8146,47			814,647		
		Sistemazione finale	0,100	6315,85			631,585		
		SET Terna sez 380		15900,00			15900,000		
					Sommano	mc	22690,531	€ 9,10	€ 206 483,83
								A riportare	€ 521 692,91

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 521 692,91									
4	U.05.20.10. A	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		27180,82 2400,00 9783,03 19370,83			27180,820 2400,000 9783,030 19370,830		
5	U.05.20.10. C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SET TERNA sez. 380		37500,00	Sommano	mc	58734,680	€ 6,61	€ 388 236,23
6	E.01.50.10. A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi movimento (E.01.10.10.A) Vedi movimento (E.01.10.10.B) Vedi movimento (U.05.20.10.A)	-1,000	75424,78 22690,53 58734,68	Sommano	mc	37500,000 37500,000	€ 17,73	€ 664 875,00
7	E.01.50.10. B	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei			Sommano	mc	39380,630	€ 9,46	€ 372 540,76
A riportare € 1 947 344,90									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 947 344,90									
8	U.05.20.45. A	materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi movimento (E.01.50.10.A)	2,000	39380,63	Sommano	mc/5km	78761,260		
		Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 285 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec Strato di separazione e di rinforzo					78761,260	€ 3,58	€ 281 965,31
9	U.05.20.75. A	Strade di accesso alle piazzole Piazzole	8,000	2480,00 2400,00	7,00 Sommano	mq	17360,000 19200,000 36560,000	€ 3,51	€ 128 325,60
10	NP_07	Realizzazione di attraversamento idrico	8,000	2480,00 2400,00	7,00 Sommano	0,40 0,40 mc	6944,000 7680,000 14624,000	€ 20,90	€ 305 641,60
11	U.05.20.80. A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	1,000		Sommano	corpo	1,000	€ 7 500,00	€ 7 500,00
		Strade di accesso alle piazzole Piazzole	8,000	2480,00 2400,00	5,00 0,40	0,20 0,40	2480,000 7680,000		
A riportare € 2 670 777,41									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 670 777,41									
12	U.11.70.50. A	Viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm infissi a reggere nel terreno la scarpata, per un'altezza fuori terra di circa 50 cm, posti alla distanza massima di 1.00 mt l'uno dall'altro, collegati da verghe di specie legnosa aventi lunghezza minima 200 cm e diametro 4-6 cm intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro zingato.			Sommano	mc	10160,000	€ 21,24	€ 215 798,40
				45,00			45,000		
				45,00			45,000		
				59,00			59,000		
				53,00			53,000		
				91,00			91,000		
				48,00			48,000		
				57,00			57,000		
				63,00			63,000		
				37,00			37,000		
				55,00			55,000		
				80,00			80,000		
				81,00			81,000		
13	NP_08	Formazione di scogliera con massi ciclopici rinverdita			Sommano	m	714,000	€ 27,76	€ 19 820,64
				45,00	2,00	4,00	360,000		
				66,00	3,00	8,00	1584,000		
				81,00	2,00	4,00	648,000		
14	E.01.15.10. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)			Sommano	mc	2592,000	€ 67,66	€ 175 374,72
		fosso di guardia	8,000	60,00	Sommano	1,00 mc	480,000		
							480,000	€ 4,66	€ 2 236,80
15	E.03.30.10. A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione			Sommano	1,20 mc	97,968		
		WTG_01		81,64		1,20	97,968		
		WTG_02		81,64		1,20	97,968		
		WTG_03		81,64		1,20	97,968		
A riportare € 3 084 007,97									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 3 084 007,97												
16	E.03.10.10. A	WTG_04		81,64		1,20	97,968					
		WTG_05		81,64		1,20	97,968					
		WTG_06		81,64		1,20	97,968					
		WTG_07		81,64		1,20	97,968					
		WTG_08		81,64		1,20	97,968					
						Sommano	mq	783,744	€ 24,95	€ 19 554,41		
				Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15								
				per magrone								
				WTG_01		199,14		0,15	29,871			
				WTG_02		199,14		0,15	29,871			
				WTG_03		199,14		0,15	29,871			
				WTG_04		199,14		0,15	29,871			
				WTG_05		199,14		0,15	29,871			
				WTG_06		199,14		0,15	29,871			
		WTG_07		199,14		0,15	29,871					
		WTG_08		199,14		0,15	29,871					
17	E.03.10.20. I	a detrarre vuoto pali	-144,000	1,13		0,15	-24,408					
						Sommano	mc	214,560	€ 106,15	€ 22 775,54		
				Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)								
				WTG_01		530,66		1,95	1034,787			
				WTG_02		530,66		1,95	1034,787			
				WTG_03		530,66		1,95	1034,787			
				WTG_04		530,66		1,95	1034,787			
				WTG_05		530,66		1,95	1034,787			
				WTG_06		530,66		1,95	1034,787			
				WTG_07		530,66		1,95	1034,787			
				WTG_08		530,66		1,95	1034,787			
								Sommano	mc	8278,296	€ 158,04	€ 1 308 301,90
		18	E.03.40.10. 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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre								
				Vedi movimento 1817	8278,300			110,00	910613,000			
19	E.02.30.10. F	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino										
						Sommano	kg	910613,000	€ 1,43	€ 1 302 176,59		
A riportare € 5 736 816,41												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 5 736 816,41									
		a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.200 mm							
		WTG_01	18,000			30,00	540,000		
		WTG_02	18,000			30,00	540,000		
		WTG_03	18,000			30,00	540,000		
		WTG_04	18,000			30,00	540,000		
		WTG_05	18,000			30,00	540,000		
		WTG_06	18,000			30,00	540,000		
		WTG_07	18,000			30,00	540,000		
		WTG_08	18,000			30,00	540,000		
					Sommano	m	4320,000	€ 200,98	€ 868 233,60
20	E.02.20.10. A	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge							
		WTG_01	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
		WTG_02	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
		WTG_03	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
		WTG_04	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
		WTG_05	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
		WTG_06	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
		WTG_07	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
		WTG_08	18,000	30,00	1,13	110,00	67122,000		
					Sommano	kg	536976,000	€ 1,08	€ 579 934,08
21	U.07.10.25. B	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m ² e di 80g/m ² di concime chimico, 80 g/m ² di concime organico 15 g/m ² . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona collinare priva di difficoltà							
			8,000	2480,00	6,00		14880,000		
				280,00	6,00		13440,000		
					Sommano	mq	28320,000	€ 1,54	€ 43 612,80
22	E.01.00.10. A	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e							
A riportare € 7 228 596,89									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 7 228 596,89									
23	E.01.40.10. A	rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato o scotico Per predisposizione area di deposito Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi movimento (E.01.00.10.A)		55,00	70,00	0,30	1155,000		
					Sommano	mq	1155,000	€ 0,86	€ 993,30
24	U.05.20.10. A	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Per realizzazione area di giro		1155,00			1155,000		
					Sommano	mc	1155,000	€ 3,19	€ 3 684,45
25	E.01.10.10. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per rimozione area di giro e ripristino stato dei luoghi Vedi movimento (U.05.20.10.A)					7700,000		
					Sommano	mc	7700,000	€ 6,61	€ 50 897,00
			7700,000				7700,000		
					Sommano	mc	7700,000	€ 3,96	€ 30 492,00
		OPERE CIVILI							
		Sommano € 7 314 663,64							
		OPERE ELETTRICHE							
26	E.01.15.10. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30							
A riportare € 7 314 663,64									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 7 314 663,64									
27	NP_02	mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
		per realizzazione cavidotto							
		Tratto 1 terna	1934,00	0,50	1,20	1160,400			
			116,00	0,50	1,20	69,600			
			866,00	0,50	1,20	519,600			
			778,00	0,50	1,20	466,800			
			611,00	0,50	1,20	366,600			
		Tratto 2 terne	130,00	0,70	1,20	109,200			
			2501,00	0,70	1,20	2100,840			
			260,00	0,70	1,20	218,400			
			265,00	0,70	1,20	222,600			
		Tratto 3 terne	4604,00	1,00	1,20	5524,800			
				Sommano		mc	10758,840	€ 4,66	€ 50 136,19
28	NP_04	Cavo per media tensione in Alluminio ARE4H1R 18/30 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Sezione 95 mm2							
		circuito 1							
		WTG06 - WTG07	680,00			680,000			
		WTG08 - WTG07	860,00			860,000			
		circuito 2							
		WTG03 - WTG05	1710,00			1710,000			
		WTG04 - WTG05	950,00			950,000			
		circuito 3							
		WTG01 - WTG02	1190,00			1190,000			
				Sommano		m	5390,000	€ 12,20	€ 65 758,00
		Cavo per media tensione in Alluminio ARE4H1R 18/30 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Sezione 500 mm2							
		circuito 1							
		WTG07 - SET	5320,00			5320,000			
circuito 2									
WTG05 - SET	6630,00			6630,000					
circuito 3									
2-SET	8660,00			8660,000					
A riportare € 7 430 557,83									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 7 430 557,83		
29	L.05.10.10. E	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm ²			Sommano	m	20610,000	€ 23,20	€ 478 152,00
				12807,00			12807,000		
30	E.01.40.10. A	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi			Sommano	m	12807,000	€ 7,36	€ 94 259,52
		Vedi movimento (E.01.15.10.A)		10758,84			10758,840		
31	U.05.10.28. A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore			Sommano	mc	10758,840	€ 3,19	€ 34 320,70
		Tratto su strada		5245,00	4,50 Sommano	1,00 mq/cm	23602,500		
32	E.01.50.10. A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km					23602,500	€ 0,92	€ 21 714,30
		Vedi movimento 2172	23602,50				236,025		
33	E.01.50.10. B	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di	0		Sommano	0,01 mc	236,025	€ 9,46	€ 2 232,80
							A riportare € 8 061 237,15		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 8 061 237,15									
34	U.05.20.95. A	<p>movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Vedi movimento 2188</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	3,000	236,03	Sommano	mc/5km	708,090	€ 3,58	€ 2 534,96
35	U.05.20.96. A	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante 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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p>		5245,00	Sommano	7,00 mq/cm	36715,000	€ 1,54	€ 56 541,10
36	NP_05	<p>Stazione Elettrica di Trasformazione necessaria ad elevare la tensione da 30 kV a 150 kVal fine di poter essere immessa nella rete di TERNA presso la Stazione Elettrica (SE) RTN a 150 kV denominata Pontelandolfo.</p> <p>La SET è costituita da una sezione a 150 kV e una sezione a 30 kV avente n°3 montanti di collegamento agli aerogeneratori.</p> <p>La SET del Parco Eolico LISA sarà collocata all'interno della stazione elettrica di trasformazione già esistente denominata Pontelandolfo, di proprietà della società Dotto Morcone Srl (gruppo E.ONClimate&Renewables Italia Srl), sita nel comune di Pontelandolfo (BN), adiacente alla Stazione Elettrica (SE) RTN a 150 kV denominata Pontelandolfo.</p> <p>Sistema a 150 kV Il sistema AT a 150 kV è costituito dalle seguenti apparecchiature isolate in aria: STALLO TRASFORMATORE - N° 1 trasformatore 30/150 kV di</p>		5245,00	Sommano	3,00 mq/cm	70807,500	€ 1,68	€ 118 956,60
A riportare € 8 239 269,81									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo										
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale									
								Riporto € 8 239 269,81										
37	NP_06	potenza 50/60 MVA(ONAN/ONAF) con variatore di rapporto sotto carico, TRAFO; - N° 3 scaricatori di sovratensione, SC; - N° 1 interruttore tripolare isolato in SF6 con TA incorporati, COMPASS I; - N° 3 trasformatori di tensione (protezione e fatturazione), TV; - N° 1 sezionatore di isolamento rotativo (tripolare) con terre, SEZ. SBARRE AT (comune all'impianto della società Dotto Morcone Srl) - N° 1 sistema di sbarre, SB; - N° 1 interruttore tripolare isolato in SF6 con TA incorporati, COMPASS I; - N° 3 trasformatori di tensione (protezione), TV; - N° 1 sezionatore di isolamento rotativo (tripolare) con terre, SEZ. Caratteristiche apparati - Tensione nominale: 150 kV - Tensione massima: 170 kV - Livello di isolamento: - Tensione a frequenza industriale (1 minuto 50 Hz) (valore efficace) 315 kV - Tensione a impulso atmosferico (onda 1,2 / 50 µs) (cresta) 750 kV - Corrente nominale montante di linea 800 A - Corrente nominale montante trasformatore: 270 A - Massima corrente di cortocircuito 31,5 kA - Tempo di estinzione dei guasti: 0,5 s - Altezza dell'installazione <1000 m	1,000					1,000										
		"Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta									Sommano	corpo	1,000	€ 1 130 000,00	€ 1 130 000,00			
		circuito 1														12807,000		
																680,000		
																860,000		
																5320,000		
		circuito 2														1710,000		
																950,000		
																6630,000		
		circuito 3														1190,000		
						8660,000												
		OPERE ELETTRICHE Sommano € 2 306 851,67																
		AEROGENERATORI																
38	NP_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di aerogeneratore tipo VESTAS V162 di potenza complessiva pari a 6,0 MW,																
								A riportare € 9 621 515,31										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 9 621 515,31									
		aventi le seguenti caratteristiche: - Altezza mozzo dal piano di campagna: m 119; - Lunghezza lame: m 79,35 - Diametro del rotore : m 162 - Altezza complessiva dal piano campagna: m 200 Compreso sollevamenti, collegamenti elettrici, fissaggi e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Velocità cut-off m/sec 25 Potenza nominale MW 6,0	8,000						
		AEROGENERATORI			Sommano	cad	8,000	€ 3 960 000,00	€ 31 680 000,00
		Sommano € 31 680 000,00							
		IMPORTO DEI LAVORI						Totale	€ 41 301 515,31
		Totale € 41 301 515,31							