



REGIONE SICILIANA



COMMITTENTE:				RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. via A. Doria, 41/G - 00192 ROMA (RM) P.IVA/C.F. 06400370968 pec: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it			
Titolo del Progetto:							
PARCO EOLICO CONTESSA							
Documento:			N° Documento:				
PROGETTO DEFINITIVO			PECO-P-0131				
ID PROGETTO:	PECO	DISCIPLINA:	P	TIPOLOGIA:	D	FORMATO:	A4
TITOLO:							
Computo metrico							
FOGLIO:		SCALA:		FILE:	PECO-P-0131_00.dwg		
Il Progettista:							
<p>ing. Riccardo Cangelosi</p>  							
Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato		
00	marzo/2021	PRIMA EMISSIONE	Cangelosi	Cangelosi	RWE		

Comune di CONTESSA ENTELLINA

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di costruzione di un parco eolico denominato "Contessa"

COMMITTENTE

RWE Renewables Italia s.r.l.

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Installazione aerogeneratori					
Aerogeneratori					
1	35	P.A.17 Fornitura, installazione e collaudo aerogeneratore di potenza di 6,00 MW avente altezza al mozzo di 115 m, e diametro rotore di 170 m			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	3.120.000,00	31.200.000,00
		1) Totale Aerogeneratori			31.200.000,00
Plinti di fondazione					
2	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		scavi fondazioni (12.70^2+12.70*16.70+16.70^2)*4.00*3.14/3*10	27.308,371		
		SOMMANO m³ =	27.308,371	4,16	113.602,82
3	7	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 scavi fondazioni (12.70^2+12.70*16.70+16.70^2)*4.00*3.14/3*10 magrone A dedurre : 23.40*23.40*3.14/4*0.15*10 plinti A dedurre : 23.40*23.40*3.14/4*0.50*10 A dedurre : (11.70^2+11.70*6.00+6.00^2)*3.14/3*2.90*10 A dedurre : 6.00*6.00*3.14/4*0.60*10	27.308,371		
		SOMMANO m³ =	16.966,294	4,48	76.009,00
4	4	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 per mat			
		scavi - riporto [vedi art. 1.1.1.1 pos.2 m³ 27.308,371]*20.000	546.167,420		
		A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.3 m³ 16.966,294]*20.000	-339.325,880		
		terra da trivellazione 20*1.2*1.20*3.14/4*15.00*10*20.000	67.824,000		
		SOMMANO m³ x km =	274.665,540	0,53	145.572,74
5	8	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per magrone			
		A RIPORTARE			31.535.184,56

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.535.184,56
		23.40*23.40*3.14/4*0.15*10	644,752		
		SOMMANO m³ =	644,752	141,21	91.045,43
6	50	P.A.51 Fornitura e getto di calcestruzzo per fondazioni C45/55 plinti 23.40*23.40*3.14/4*0.50*10 (11.70^2+11.70*6.00+6.00^2)*3.14/3*2.90*10 6.00*6.00*3.14/4*0.60*10	2.149,173 7.378,592 169,560		
		SOMMANO m³ =	9.697,325	180,00	1.745.518,50
7	9	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature plinti 23.40*23.40*3.14/4*0.50*100.00*10 (11.70^2+11.70*6.00+6.00^2)*3.14/3*2.90*100.00*10 6.00*6.00*3.14/4*0.60*100.00*10 pali di fondazione 1.20*1.20*3.14/4*10.00*60.00*10	214.917,300 737.859,180 16.956,000 6.782,400		
		SOMMANO kg =	976.514,880	1,86	1.816.317,68
8	10	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con magrone 23.40*3.14*0.15*10 plinti 23.40*3.14*0.50*10 6.00*3.14*0.60*10	110,214 367,380 113,040		
		SOMMANO m² =	590,634	23,91	14.122,06
9	11	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di per			
		corpo =	1,000	2.950,83	2.950,83
10	12	4.1.2.31 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza pali di fondazione 20*10.0*10	2.000,000		
		SOMMANO m =	2.000,000	287,53	575.060,00
11	28	P.A.05 Opere accessorie per fondazioni, sigillature giunti, posa virola, messa a terra, bauletto cingresso cavi			
		acorpo =	1,000	25.636,00	25.636,00
		A RIPORTARE			35.805.835,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.805.835,06
		2) Totale Plinti di fondazione			4.605.835,06
		1) Totale Installazione aerogeneratori			35.805.835,06
		A RIPORTARE			35.805.835,06

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.805.835,06
		Piazzole e strade			
		strade e piazzole in progetto			
12	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		scavo			
		PECO 01.1 5456,62	5.456,620		
		PECO 01.2 1696,26	1.696,260		
		PECO 02.1 4903,16	4.903,160		
		PECO 03.1 7832,28	7.832,280		
		PECO 03.2 3023,88	3.023,880		
		PECO 04.1 4463,68	4.463,680		
		PECO 04.2 7003,95	7.003,950		
		PECO 05.1 3847,22	3.847,220		
		PECO 06.1 10201,71	10.201,710		
		PECO 07.1 4767,13	4.767,130		
		PECO 08.1 4751,5	4.751,500		
		PECO 08.2 2447,48	2.447,480		
		PECO 09.1 3339,12	3.339,120		
		PECO 09.2 3463,07	3.463,070		
		PECO 10.1 4295,38			
		SOMMANO m³ =	71.492,440	4,16	297.408,55
13	6	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno scotico			
		PECO 01.1 1383,25	1.383,250		
		PECO 01.2			
		PECO 02.1 1517,71	1.517,710		
		PECO 03.1 1062,72	1.062,720		
		PECO 03.2 1119,45	1.119,450		
		PECO 04.1 1304,78	1.304,780		
		PECO 04.2 5015,53	5.015,530		
		PECO 05.1 514,4	514,400		
		PECO 06.1 1846,14	1.846,140		
		PECO 07.1 1271,54	1.271,540		
		PECO 08.1			
		PECO 08.2 324,89	324,890		
		PECO 09.1 1609,58	1.609,580		
		PECO 09.2 213,01	213,010		
		PECO 10.1 1424,74	1.424,740		
		SOMMANO m² =	18.607,740	1,92	35.726,86
14	7	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 rilevato			
		PECO 01.1 2624,61	2.624,610		
		PECO 01.2 124,91	124,910		
		PECO 02.1 3876,41	3.876,410		
		PECO 03.1 4197,746	4.197,746		
		PECO 03.2 1121,99	1.121,990		
		A RIPORTARE	11.945,666		36.138.970,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11.945,666		36.138.970,47
		PECO 04.1 3398,208	3.398,208		
		PECO 04.2 2942,71	2.942,710		
		PECO 05.1 1241,766	1.241,766		
		PECO 06.1 4620,914	4.620,914		
		PECO 07.1 2474,182	2.474,182		
		PECO 08.1 2752,354	2.752,354		
		PECO 08.2 38,5	38,500		
		PECO 09.1 1477,878	1.477,878		
		PECO 09.2 47,77	47,770		
		PECO 10.1 2644,13	2.644,130		
		SOMMANO m³ =	33.584,078	4,48	150.456,67
15	13	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per			
		fondazione			
		PECO 01.1 1214,74	1.214,740		
		PECO 01.2 390	390,000		
		PECO 02.1 1531,13	1.531,130		
		PECO 03.1 1163,676	1.163,676		
		PECO 03.2 874,12	874,120		
		PECO 04.1 1261,488	1.261,488		
		PECO 04.2 2110,5	2.110,500		
		PECO 05.1 1112,236	1.112,236		
		PECO 06.1 1409,904	1.409,904		
		PECO 07.1 1269,742	1.269,742		
		PECO 08.1 1430,864	1.430,864		
		PECO 08.2 861,08	861,080		
		PECO 09.1 1196,108	1.196,108		
		PECO 09.2 1039,7	1.039,700		
		PECO 10.1 1116,06	1.116,060		
		SOMMANO m³ =	17.981,348	23,13	415.908,58
16	14	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 per			
		Pavimentazione stradale			
		PECO 01.1 607,37	607,370		
		PECO 01.2 195	195,000		
		PECO 02.1 765,56	765,560		
		PECO 03.1 581,838	581,838		
		PECO 03.2 437,06	437,060		
		PECO 04.1 630,744	630,744		
		PECO 04.2 1055,25	1.055,250		
		PECO 05.1 556,118	556,118		
		PECO 06.1 704,962	704,962		
		PECO 07.1 634,856	634,856		
		PECO 08.1 715,432	715,432		
		PECO 08.2 430,55	430,550		
		PECO 09.1 598,054	598,054		
		PECO 09.2 519,84	519,840		
		PECO 10.1 558,03	558,030		
		SOMMANO m³ =	8.990,664	28,04	252.098,22
		A RIPORTARE			36.957.433,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			36.957.433,94
17	18	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà fondazione stradale [vedi art. 6.1.1.1 pos.15 m³ 17.981,348]*(25.000-5.000) [vedi art. 6.1.2.1 pos.16 m³ 8.990,664]*(25.000-5.000) SOMMANO m³ x km =	359.626,960 179.813,280 <u>539.440,240</u>	0,53	285.903,33
18	4	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 per mat discarica a distanza di 20.00 Km scavi - rilevati [vedi art. 1.1.1.1 pos.12 m³ 71.492,440]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.14 m³ 33.584,078]*20.000 SOMMANO m³ x km =	1.429.848,800 -671.681,560 <u>758.167,240</u>	0,53	401.828,64
19	55	P.A.66 Realizzazione di area di cantiere di dimensioni di 40*80 m con misto granulometrico, recinzione in acciaio e compreso i ripristini finali acorpo =	1,000	100.000,00	100.000,00
		1) Totale strade e piazzole in progetto			1.939.330,85
		2) Totale Piazzole e strade			1.939.330,85
		A RIPORTARE			37.745.165,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.745.165,91
		Adeguamento strade interne al parco			
20	37	P.A.25 Rimozione e successiva rimessa in pristino di segnale stradale o palo di illuminazione compreso di eventuale palo di supporto e ripristino finale definitivo			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	120,68	603,40
21	38	P.A.31 Spostamento di essenza arborea compresa estrazione inclusa di radici, nuova messa a dimora in terreno entro distanza di 1.00 Km			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	350,03	3.500,30
22	42	P.A.38 Modifica di linea elettrica BT o MT o telefonica da aereo a interrato, compreso il coordinamento con il distributore, la dismissione della linea esistente e la realizzazione di una nuova linea			
		3	3,000		
		SOMMANO acorpo =	3,000	3.816,32	11.448,96
23	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		tratti da adeguare			
		0-PECO 01 191,75	191,750		
		PECO 01-PECO 02 42,11	42,110		
		PECO 02-PECO 04 117,07	117,070		
		PECO 04-s.c. Carruba di caccia 200,18	200,180		
		PECO 08-s.p. 98 104,68	104,680		
		PECO 06-PECO 07 87,07	87,070		
		interventi puntuali			
		OBS 01 59.89*0.50	29,945		
		OBS 03 801.03*0.50	400,515		
		OBS 04 145.54*0.50	72,770		
		OBS 05 59.61*0.50	29,805		
		SOMMANO m³ =	1.275,895	4,16	5.307,72
24	14	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 per			
		pavimentazione			
		0-PECO 01 958,75	958,750		
		PECO 01-PECO 02 210,56	210,560		
		PECO 02-PECO 04 585,33	585,330		
		PECO 04-s.c. Carruba di caccia 1000,875	1.000,875		
		PECO 08-s.p. 98 523,375	523,375		
		PECO 06-PECO 07 435,34	435,340		
		interventi puntuali			
		OBS 01 59.89*0.20	11,978		
		OBS 03 801.03*0.20	160,206		
		A RIPORTARE	3.886,414		37.766.026,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.886,414		37.766.026,29
		OBS 04 145.54*0.20	29,108		
		OBS 05 59.61*0.20	11,922		
		SOMMANO m³ =	3.927,444	28,04	110.125,53
25	18	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà [vedi art. 6.1.2.1 pos.24 m³ 3.927,444]*(25.000-5.000) [vedi art. 6.1.1.1 pos.30 m³ 6.369,196]*(25.000-5.000)	78.548,880 127.383,920		
		SOMMANO m³ x km =	205.932,800	0,53	109.144,38
26	23	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico demolizione muretto in cls obs 1 21.00*1.50*0.35	11,025		
		SOMMANO m³ =	11,025	410,07	4.521,02
27	36	P.A.20 Decespugliamento di area agricola con l'utilizzo di decespugliatori meccanici, il taglio di piccoli arbusti e rami, compreso la raccolta e il conferimento del materiale di risulta 650.00	650,000		
		SOMMANO m² =	650,000	0,251	163,15
28	4	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 per mat demolizione muretto in cls obs 1 21.00*1.50*0.35*20.00	220,500		
		SOMMANO m³ x km =	220,500	0,53	116,87
29	7	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 tratti da adeguare 0-PECO 01 191,75 PECO 01-PECO 02 42,11 PECO 02-PECO 04 117,07 PECO 04-s.c. Carruba di caccia 200,18 PECO 08-s.p. 98 104,68 PECO 06-PECO 07 87,07 interventi puntuali OBS 01 59.89*0.50 OBS 03 801.03*0.50 OBS 04 145.54*0.50 OBS 05 59.61*0.50	191,750 42,110 117,070 200,180 104,680 87,070 29,945 400,515 72,770 29,805		
		SOMMANO m³ =	1.275,895	4,48	5.716,01
30	13	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per			
		A RIPORTARE			37.995.813,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.995.813,25
		fondazione stradale			
		0-PECO 01 1534	1.534,000		
		PECO 01-PECO 02 336,896	336,896		
		PECO 02-PECO 04 936,528	936,528		
		PECO 04-s.c. Carruba di caccia 1601,4	1.601,400		
		PECO 08-s.p. 98 837,4	837,400		
		PECO 06-PECO 07 696,544	696,544		
		interventi puntuali			
		OBS 01 59.89*0.40	23,956		
		OBS 03 801.03*0.40	320,412		
		OBS 04 145.54*0.40	58,216		
		OBS 05 59.61*0.40	23,844		
		SOMMANO m³ =	6.369,196	23,13	147.319,50
		3) Totale Adeguamento strade interne al parco			397.966,84
		A RIPORTARE			38.143.132,75

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.143.132,75
		Adeguamenti strade esterne al parco			
31	53	P.A.54 Smontaggio successivo rimontaggio di recinzione o cancello o guardrail compreso opere murarie temporanee e di ripristino			
		OB.02 6.0	6,000		
		OB.03 30.00	30,000		
		OB.04 30.00	30,000		
		OB.13 8.00	8,000		
		OB.14 6.00	6,000		
		OB.17 40.00	40,000		
		SOMMANO m =	120,000	10,00	1.200,00
32	54	P.A.55 formazione di scivolo, o modifica su marciapiede o isola spartitraffico in cls compreso dismissione e trasporto a discarica a fine opera			
		OB.03 30.00*0.50	15,000		
		ob.09 16.00	16,000		
		ob.12 200.00	200,000		
		OB.22 200.00	200,000		
		OB.24 60.00	60,000		
		OB.32 15.00	15,000		
		SOMMANO m² =	506,000	12,00	6.072,00
33	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te			
		compresi scavi del misto per ripristino finale			
		OB.04 300.00*0.50*2	300,000		
		OB.34 100.00*0.50*2	100,000		
		OB.35 100.00*100.00*0.50*2	10.000,000		
		OB.37 60.00*0.50*2	60,000		
		SOMMANO m³ =	10.460,000	4,16	43.513,60
34	13	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per			
		OB.04 300.00*0.50	150,000		
		OB.34 100.00*0.50	50,000		
		OB.34 area di trasbordo 100.00*100.00*0.50	5.000,000		
		OB.36 per ripristini locali strade 50.00	50,000		
		OB.37 60.00*0.50	30,000		
		SOMMANO m³ =	5.280,000	23,13	122.126,40
35	37	P.A.25 Rimozione e successiva rimessa in pristino di segnale stradale o palo di illuminazione compreso di eventuale palo di supporto e ripristino finale definitivo			
		OB.08 20	20,000		
		OB.09 5	5,000		
		OB.10 4	4,000		
		OB.11 2	2,000		
		OB.14 2	2,000		
		A RIPORTARE	33,000		38.316.044,75

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	33,000		38.316.044,75
		OB.15 1	1,000		
		OB.16 3	3,000		
		OB.17 5	5,000		
		OB.19 2	2,000		
		OB.20 4	4,000		
		OB.21 2	2,000		
		OB.22 8	8,000		
		OB.23 5	5,000		
		OB.24 8	8,000		
		OB.29 4	4,000		
		OB.30 2	2,000		
		OB.31 1	1,000		
		OB.32 4	4,000		
		SOMMANO cad =	82,000	120,68	9.895,76
36	36	P.A.20			
		Decespugliamento di area agricola con l'utilizzo di decespugliatori meccanici, il taglio di piccoli arbusti e rami, compreso la raccolta e il conferimento del materiale di risulta			
		ob.10 100.00	100,000		
		ob.11 100.00	100,000		
		OB.15 120.00	120,000		
		OB.18 80.00	80,000		
		OB.19 120.00	120,000		
		OB.29 50.00	50,000		
		OB.30 40.00	40,000		
		SOMMANO m² =	610,000	0,251	153,11
		4) Totale Adeguamenti strade esterne al parco			182.960,87
		A RIPORTARE			38.326.093,62

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.326.093,62
		Cavidotti - opere civili			
		Sezioni di scavo su terreno			
37	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		i			
		Scavo			
		Sezione tipo 1A 4567.55	4.567,550		
		Sezione tipo 2A 1410.13	1.410,130		
		Sezione tipo 3A 5950.98	5.950,980		
		Sezione tipo 5A 35.78	35,780		
		Sezione tipo 6A 6.36	6,360		
		SOMMANO m³ =	11.970,800	4,99	59.734,29
38	21	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		Sabbia			
		Sezione tipo 1A 1953.13	1.953,130		
		Sezione tipo 2A 602.99	602,990		
		Sezione tipo 3A 2526.64	2.526,640		
		Sezione tipo 5A 20.74	20,740		
		Sezione tipo 6A 3.69	3,690		
		SOMMANO m³ =	5.107,190	24,08	122.981,14
39	3	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti			
		Rinterro			
		Sezione tipo 1A 2620.58	2.620,580		
		Sezione tipo 2A 809.04	809,040		
		Sezione tipo 3A 3424.34	3.424,340		
		Sezione tipo 5A 15.62	15,620		
		Sezione tipo 6A 2.78	2,780		
		SOMMANO m³ =	6.872,360	3,87	26.596,03
40	4	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			
		per mat			
		esuberi			
		Sabbia			
		Sezione tipo 1A 1953.13*25.000	48.828,250		
		Sezione tipo 2A 602.99*25.000	15.074,750		
		Sezione tipo 3A 2526.64*25.000	63.166,000		
		Sezione tipo 5A 20.74*25.000	518,500		
		Sezione tipo 6A 3.69*25.000	92,250		
		SOMMANO m³ x km =	127.679,750	0,53	67.670,27
		A RIPORTARE			38.603.075,35

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.603.075,35
41	29	P.A.06 coppella di copertura cavi in PVC Scavo Sezione tipo 1A 6152.00*1 Sezione tipo 2A 1899.00*2 Sezione tipo 3A 5945.00*3 Sezione tipo 5A 27.00*3 Sezione tipo 6A 5.00*3	6.152,000 3.798,000 17.835,000 81,000 15,000		
		SOMMANO m =	27.881,000	3,66	102.044,46
42	30	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE Scavo Sezione tipo 1A 6152.00*1 Sezione tipo 2A 1899.00*2 Sezione tipo 3A 5945.00*3 Sezione tipo 5A 27.00*3 Sezione tipo 6A 5.00*3	6.152,000 3.798,000 17.835,000 81,000 15,000		
		SOMMANO m =	27.881,000	1,50	41.821,50
		1) Totale Sezioni di scavo su terreno			420.847,69
		Sezioni di scavo su asfalto			
43	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		Sezione 3B 23746,25	23.746,250		
		SOMMANO m³ =	23.746,250	4,99	118.493,79
44	21	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	9.141,450		
		Sezione tipo 3B 9141.45	9.141,450	24,08	220.126,12
		SOMMANO m³ =	9.141,450		
45	3	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	5.972,050		
		Sezione tipo 3B 5972.05	5.972,050	3,87	23.111,83
		SOMMANO m³ =	5.972,050		
46	13	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per			
		Sottofondazione Sezione tipo 3B 6359.22	6.359,220		
		SOMMANO m³ =	6.359,220	23,13	147.088,76
		A RIPORTARE			39.255.761,81

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			39.255.761,81
47	15	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per Binder Sezione tipo 3B 1544.04*100	154.404,000		
		SOMMANO m ² /cm =	154.404,000	1,71	264.030,84
48	16	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e Usura Sezione tipo 3B 661.73*100	66.173,000		
		SOMMANO m ² /cm =	66.173,000	2,19	144.918,87
49	18	6.3.7 Compensazione addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà Sezione tipo 3B 6359.22*(25.000-5.000)	127.184,400		
		SOMMANO m ³ x km =	127.184,400	0,53	67.407,73
50	4	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 per mat scavi - rinterrati [vedi art. 1.1.5.1 pos.43 m ³ 23.746,250]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.45 m ³ 5.972,050]*20.000 scarifica Sezione 3B 2409.12*2.00*0.03*20.000	474.925,000 -119.441,000 2.890,944		
		SOMMANO m ³ x km =	358.374,944	0,53	189.938,72
51	29	P.A.06 coppella di copertura cavi in PVC Sezione 3B 21509.29*3	64.527,870		
		SOMMANO m =	64.527,870	3,66	236.172,00
52	30	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE Sezione 3B 21509.29*2	43.018,580		
		SOMMANO m =	43.018,580	1,50	64.527,87
53	5	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Sezione 3B 2205.78*2.00	4.411,560		
		SOMMANO m ² =	4.411,560	3,35	14.778,73
		A RIPORTARE			40.237.536,57

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.237.536,57
		2) Totale Sezioni di scavo su asfalto			1.490.595,26
		5) Totale Cavidotti - opere civili			1.911.442,95
		A RIPORTARE			40.237.536,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.237.536,57
		Cavidotti - opere elettriche			
		Linee MT			
54	32	P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 95 mmq 2228.00*3	6.684,000		
		SOMMANO m =	6.684,000	11,56	77.267,04
55	33	P.A.15 Fornitura e posa in opera cavi MT 185 mmq 2275.00*3	6.825,000		
		SOMMANO m =	6.825,000	13,74	93.775,50
56	88	P.A.36 Fornitura e posa in opera cavi MT 500 mmq 1526.00*3	4.578,000		
		SOMMANO m =	4.578,000	19,48	89.179,44
57	41	P.A.37 Fornitura e posa in opera cavi MT 630 mmq 86102.00*3	258.306,000		
		SOMMANO m =	258.306,000	21,23	5.483.836,38
58	34	P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT giunti 100 terminali 28	100,000		
			28,000		
		SOMMANO cad =	128,000	400,74	51.294,72
59	52	P.A.53 Fornitura e installazione di cabina di smistamento realizzata con manufatto prefabbricato in CLS compreso scavo, rinterro, messa a terra, fondazione di allettamento, comprese tutte le apparecchiature			
		cad =	1,000	55.000,00	55.000,00
		1) Totale Linee MT			5.850.353,08
		Fibra ottica			
60	39	P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo collegamento turbine - SET 38214.00	38.214,000		
		SOMMANO m =	38.214,000	6,20	236.926,80
61	40	P.A.35 Esecuzione di giunzione su fibra ottica compreso di predisposizione di pozzetto di ispezione in cls di dimensioni di 80x80x80xm e chiusino in ghisa sferoidale D400 36	36,000		
		SOMMANO cad =	36,000	950,00	34.200,00
		A RIPORTARE			46.359.016,45

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.359.016,45
		2) Totale Fibra ottica			271.126,80
		Messa a Terra			
62	22	16.5.1 Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli corda di rame da 50 mmq lungo il cavidotto MT 35537.00*0.445	15.813,965		
		SOMMANO kg =	15.813,965	17,48	276.428,11
		3) Totale Messa a Terra			276.428,11
		6) Totale Cavidotti - opere elettriche			6.397.907,99
		A RIPORTARE			46.635.444,56

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.635.444,56
		Opere di smaltimento idraulico			
63	25	P.A.02 Profilatura di cunette in terra a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2 cunette strade e piazzole PECO 01 685,62 PECO 02 547,44 PECO 03 860,33 PECO 04-05 1881,36 PECO 06 487,38 PECO 07 417,27 PECO 08-09-10 2607,95 per adeguamento strade interne 1500.00	685,620 547,440 860,330 1.881,360 487,380 417,270 2.607,950 1.500,000		
		SOMMANO m =	8.987,350	3,51	31.545,60
64	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i per drenaggi piazzola (1*30.00)*1.00*0.80*5 strade 6*7.00*1.00*0.80*5 per attraversamento con tubazione 111.85*1.40*1.20	120,000 168,000 187,908		
		SOMMANO m³ =	475,908	4,99	2.374,78
65	17	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura per drenaggi piazzola (1*30.00)*1.00*0.80*5 strade 6*7.00*1.00*0.80*5	120,000 168,000		
		SOMMANO m³ =	288,000	33,38	9.613,44
66	18	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà distanza cava 25.00 Km per drenaggi piazzola (1*30.00)*1.00*0.80*5*(25.00-5.00) strade 6*7.00*1.00*0.80*5*(25.00-5.000)	2.400,000 3.360,000		
		SOMMANO m³ x km =	5.760,000	0,53	3.052,80
67	4	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			
		A RIPORTARE			46.682.031,18

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.682.031,18
		discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat			
		distanza discarica 20.00			
		per drenaggi piazzola			
		(1*30.00)*1.00*0.80*5*20.000	2.400,000		
		strade			
		6*7.00*1.00*0.80*5*20.000	3.360,000		
		SOMMANO m³ x km =	5.760,000	0,53	3.052,80
68	24	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		per drenaggi piazzola			
		(1*30.00)*1.00*0.80*1500.00	36.000,000		
		asse 7.2			
		6*7.00*1.00*0.80*1500.00	50.400,000		
		SOMMANO Kg =	86.400,000	0,0107	924,48
69	51	P.A.52			
		Realizzazione di tombature idrauliche (escluso tubazione), compreso scavo in qualsiasi terreno, formazione di letto di posa con sabbia vagliata, esecuzione di rinfiacco e ricoprimento di tubazione			
		Tubazioni (m.)			
		PECO 01 7,00	7,000		
		PECO 02 36,00	36,000		
		PECO 03 31,00	31,000		
		PECO 04-05 69,00	69,000		
		PECO 06 28,00	28,000		
		PECO 07 31,00	31,000		
		PECO 08-09-10 27,00	27,000		
		SOMMANO m =	229,000	150,00	34.350,00
70	26	P.A.03			
		Pozzetto in cls vibrato a sezione quadrata di dimensioni di 100x100 cm ed altezza di 200 cm, spessore di 10 cm compresa solletta di chiusura e chiusini in ghisa sferoidale, compreso apertura di fori p			
		Pozzetti			
		PECO 01 2	2,000		
		PECO 02 6	6,000		
		PECO 03 6	6,000		
		PECO 04-05 14	14,000		
		PECO 06 6	6,000		
		PECO 07 6	6,000		
		PECO 08-09-10 2	2,000		
		SOMMANO cad =	42,000	1.500,00	63.000,00
71	19	13.3.9.7			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e			
		Tubazioni (m.)			
		PECO 01 7,00	7,000		
		PECO 02 26,00	26,000		
		PECO 03 31,00	31,000		
		PECO 04-05 49,00	49,000		
		PECO 06 18,00	18,000		
		A RIPORTARE	131,000		46.783.358,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	131,000		46.783.358,46
		PECO 07 21,00	21,000		
		PECO 08-09-10 27,00	27,000		
		SOMMANO m =	179,000	121,12	21.680,48
72	20	13.3.9.9 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e			
		Tubazioni (m.)			
		PECO 02 10,00	10,000		
		PECO 04-05 20,00	20,000		
		PECO 06 10,00	10,000		
		PECO 07 10,00	10,000		
		SOMMANO m =	50,000	290,54	14.527,00
		7) Totale Opere di smaltimento idraulico			184.121,38
		A RIPORTARE			46.819.565,94



REGIONE SICILIANA



COMMITTENTE:				RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. via A. Doria, 41/G - 00192 ROMA (RM) P.IVA/C.F. 06400370968 pec: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it			
Titolo del Progetto:							
PARCO EOLICO CONTESSA							
Documento:			N° Documento:				
PROGETTO DEFINITIVO			PECO-P-0131				
ID PROGETTO:	PECO	DISCIPLINA:	P	TIPOLOGIA:	D	FORMATO:	A4
TITOLO:							
Computo metrico							
FOGLIO:		SCALA:		FILE:	PECO-P-0131_00.dwg		
Il Progettista:							
<p>ing. Riccardo Cangelosi</p>  							
Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato		
00	marzo/2021	PRIMA EMISSIONE	Cangelosi	Cangelosi	RWE		

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.819.565,94
		Oneri accesso a discarica			
73	24	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		da realizzazioni e adeguamenti strade e piazzole			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.18 m ³ x km			
		758.167,240]/30.000*1400	35381137,8		
			666667		
		da scavi fondazioni			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.4 m ³ x km 274.665,540]/20.000*1400	19.226.587,80		
		da scavi cavidotti			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.40 m ³ x km			
		127.679,750]/20.000*1400	8.937.582,500		
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.50 m ³ x km			
		358.374,944]/20.000*1400	25086246,0		
			8		
		da sottostazione			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.82 m ³ x km 6.095,620]/20.000*1400	426.693,400		
		da adeguamento strade interne			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.28 m ³ x km 220,500]/20.000*1400	15.435,000		
		SOMMANO Kg =	89.073.682,64	0,0107	953.088,40
		8) Totale Oneri accesso a discarica			953.088,40
		A RIPORTARE			47.772.654,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			47.772.654,34
		Prove di laboratorio e in sito			
74	27	P.A.04 Prove di accettazione su fondazioni	1,000	27.650,00	27.650,00
		acorpo =			
75	31	P.A.08 Prove su rilevati piazzole 6	6,000		
		SOMMANO acorpo =	6,000	4.235,00	25.410,00
76	49	P.A.50 Prove di collaudo SET	1,000	30.000,00	30.000,00
		acorpo =			
		9) Totale Prove di laboratorio e in sito			83.060,00
		A RIPORTARE			47.855.714,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			47.855.714,34
		Stazione Elettrica			
		Opere elettromeccaniche			
77	43	P.A.40 Fornitura ed installazione di apparecchiature AT presso stazione elettrica	1,000	678.898,81	678.898,81
78	44	P.A.41 fornitura ed installazione di apparecchiature e collegamenti MT presso stazione elettrica	1,000	45.000,00	45.000,00
79	45	P.A.42 Fornitura ed installazione di apparecchiature di comunicazione e sistema di gestione SET	1,000	18.000,00	18.000,00
		1) Totale Opere elettromeccaniche			741.898,81
		Oper civili SET			
80	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te apparecchiature 214.36 edificio controllo 217.35 chiosco 29.3625	214,360 217,350 29,363		
		SOMMANO m³ =	461,073	4,16	1.918,06
81	7	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 apparecchiature 50.652 edificio controllo 97.825 chiosco 7.81	50,652 97,825 7,810		
		SOMMANO m³ =	156,287	4,48	700,17
82	4	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 per mat apparecchiature 163.708*20.000 edificio controllo 119.525*20.000 chiosco 21.548*20.000	3.274,160 2.390,500 430,960		
		SOMMANO m³ x km =	6.095,620	0,53	3.230,68
83	46	P.A.44 Realizzazione edificio MT e controllo	1,000	140.000,00	140.000,00
		A RIPORTARE			48.743.462,06

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.743.462,06
84	47	P.A.45 fondazioni apparecchiature e vasca recupero olio	= 1,000	65.000,00	65.000,00
85	48	P.A.46 Canalizzazioni e pozzetti per passaggio cavi	= 1,000	20.000,00	20.000,00
		2) Totale Oper civili SET			230.848,91
		10) Totale Stazione Elettrica			972.747,72
		A RIPORTARE			48.828.462,06

				Pag. 25
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Installazione aerogeneratori	1			35.805.835,0
Aerogeneratori	1	31.200.000,00		
Plinti di fondazione	1	4.605.835,06		
Piazzole e strade	4			1.939.330,85
strade e piazzole in progetto	4	1.939.330,85		
Adeguamento strade interne al parco	7			397.966,84
Adeguamenti strade esterne al parco	10			182.960,87
Cavidotti - opere civili	12			1.911.442,95
Sezioni di scavo su terreno	12	420.847,69		
Sezioni di scavo su asfalto	13	1.490.595,26		
Cavidotti - opere elettriche	16			6.397.907,99
Linee MT	16	5.850.353,08		
Fibra ottica	16	271.126,80		
Messa a Terra	17	276.428,11		
Opere di smaltimento idraulico	18			184.121,38
Oneri accesso a discarica	21			953.088,40
Prove di laboratorio e in sito	22			83.060,00
Stazione Elettrica	23			972.747,72
Opere elettromeccaniche	23	741.898,81		
Oper civili SET	23	230.848,91		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				48.828.462,06
Importo complessivo dei lavori				48.828.462,06