

REGIONE CALABRIA



Comune di Squillace (CZ)



Comune di Borgia (CZ)



Comune di Maida (CZ)



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "BOLINA"

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

PEBO-P19.01

ID PROGETTO:

PEBO

DISCIPLINA:

P

TIPOLOGIA:

FORMATO:

A4

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

PEBO-P19.01_Computo metrico estimativo

Progettazione:



Ing. Saverio Pagliuso

Ing. Claudio Coscarella

Ing. Mario Francesco Perri

Ing. Giorgio Salatino

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	21/10/2019	PRIMA EMISSIONE	GEMSA	GEMSA	RWE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 PR.E.0110.3 0.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) TORRE B01 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per fosso Per pareti trincee trasversali piazzola Per fossi trasversali piazzola Per pista montaggio gru Per pareti trincea PMG					1'427,35 0,23 1,68 68,09 48,83 802,29 88,08		
	Parziale mc					2'436,55		
	TORRE B02 Per piazzola Per pareti trincea Per fosso					7'201,99 4'134,73 1'114,31		
	Parziale mc					12'451,03		
	TORRE B03 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fossi Per fossi trasversali piazzola					2'622,68 261,04 45,53 157,86 38,32		
	Parziale mc					3'125,43		
	TORRE B04 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola Per livellamento pista montaggio gru Per pareti trincea PMG					4'362,19 486,61 76,15 216,34 34,45 204,19 34,43		
	Parziale mc					5'414,36		
	TORRE B05 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per fosso Per pareti trincea trasversali piazzola Per fosso trasversale piazzola Per livellamento PMG Per pareti trincea PMG					6'621,63 561,33 170,69 346,68 143,99 188,79 23,62		
	Parziale mc					8'056,73		
	TORRE B06 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per fosso Per fosso trasversale piazzola					2'134,70 0,74 61,94 6,83		
	A R I P O R T A R E					33'688,31		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33'688,31		
	Parziale mc					2'204,21		
	TORRE B07							
	Per piattaforma e piazzola					2'411,01		
	Per pareti trincea					3,03		
	Per fosso					58,71		
	Per pareti trincea trasversale piazzola					7,61		
	Per fosso trasversale piazzola					29,19		
	Parziale mc					2'509,55		
	TORRE B08							
	Per piattaforma e piazzola					5'345,76		
	Per pareti trincea					393,57		
	Per fosso					26,66		
	Per pareti trincea trasversale piazzola					185,87		
	Per fosso trasversale piazzola					7,14		
	Per livellamento PMG					418,59		
	Per pareti trincea PMG					42,65		
	Parziale mc					6'420,24		
	TORRE B09							
	Per piattaforma e piazzola					2'061,48		
	Per pareti trincea					27,38		
	Per fosso					70,26		
	Per pareti trincea trasversale piazzola					6,87		
	Per fosso trasversale piazzola					28,23		
	Parziale mc					2'194,22		
	TORRE B10							
	Per piattaforma e piazzola					6'584,79		
	Per pareti trincea					88,60		
	Per fosso					143,45		
	Per pareti trincea trasversale piazzola					96,09		
	Per fosso trasversale piazzola					72,20		
	Per livellamento PMG					0,92		
	Parziale mc					6'986,05		
	TORRE B11							
	Per piattaforma e piazzola					4'648,97		
	Per pareti trincea					63,92		
	Per fosso					137,85		
	Per pareti trincea trasversale piazzola					101,32		
	Per fosso trasversale piazzola					88,23		
	Parziale mc					5'040,29		
	TORRE B12							
	Per piattaforma e piazzola					4'105,78		
	Per pareti trincea					439,36		
	Per fosso					244,04		
	Per pareti trincea trasversale piazzola					124,51		
	Per fosso trasversale piazzola					86,50		
	Per livellamento PMG					1'221,67		
	Per pareti trincea PMG					522,15		
	Parziale mc					6'744,01		
	NUOVO TRACCIATO 01 - inizio strada verso B01							
	Per piattaforma					1'616,68		
	A R I P O R T A R E					65'199,35		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65'199,35		
	Per pareti trincea					139,69		
	Per fossi					277,21		
	NUOVO TRACCIATO 02 - Strada verso B06							
	Per piattaforma					250,55		
	Per pareti trincea					1,32		
	Per fossi					40,31		
	NUOVO TRACCIATO 03 - retromarcia verso B10							
	Per piattaforma					72,21		
	Per fossi					6,64		
	Parziale mc					2'404,61		
	INTERVENTI SU STRADE ESISTENTI							
	INTERVENTI DA 1 A 8 - su strada esistente verso B04-B05							
	Per piattaforma					1'391,18		
	Per pareti trincea					263,51		
	INTERVENTI DA 9 A 11 - su strada da SP verso B02-B03							
	Per piattaforma					128,76		
	Per pareti trincea					2,91		
	INTERVENTI DA 12 A 16 - strada per B07 e B06							
	Per piattaforma					265,63		
	Per pareti trincea					1,02		
	INTERVENTI DA 17 A 19 - strada verso B08							
	Per piattaforma					111,96		
	INTERVENTI DA 20 A 21 - strada verso B09							
	Per piattaforma					305,47		
	Per pareti trincea					52,33		
	INTERVENTI DA 22 A 25 - strada verso B10							
	Per piattaforma					419,71		
	Per pareti trincea					6,77		
	INTERVENTO 26 - svolta SX da SP59							
	Per piattaforma					60,36		
	Per pareti trincea					0,03		
	INTERVENTO 27 - allargamento accesso verso B09							
	Per piattaforma					38,37		
	Per pareti trincea					0,08		
	INTERVENTO 28 - allargamento su SP 162/2							
	Per piattaforma					47,54		
	Per pareti trincea					44,73		
	INTERVENTO 29 - allargamento su SP 162/2							
	Per piattaforma					36,52		
	Per pareti trincea					13,16		
	Parziale mc					3'190,04		
	AREA STOCCAGGIO 01							
	Per piattaforma					139,19		
	Per pareti trincea					2,03		
	Parziale mc					141,22		
	AREA STOCCAGGIO 02							
	A R I P O R T A R E					69'318,54		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69'318,54		
	Per piattaforma Per fosso trasversale Per scavo trincea trasversale					44,11 8,28 2,59		
	Parziale mc					54,98		
	S O M M A N O mc					69'373,52	6,10	423'178,47
2 PR.U.0520.1 0.b	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 prescr ... d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4							
	TORRE B01 Per piattaforma e piazzola Per scarpate Per scarpate trasversali piazzola Per livellamento pista montaggio gru Per scarpate PMG					2'016,63 650,55 649,20 187,01 235,48		
	Parziale mc					3'738,87		
	TORRE B02 Per piattaforma Per scarpate					10'594,97 4'107,94		
	Parziale mc					14'702,91		
	TORRE B03 Per piattaforma e piazzola Per scarpate Per scarpate trasversali piazzola					2'137,03 592,11 478,16		
	Parziale mc					3'207,30		
	TORRE B04 Per piattaforma e piazzola Per scarpate Per scarpate trasversali piazzola Per livellamento PMG Per scarpate PMG					1'585,72 645,13 301,83 390,21 324,84		
	Parziale mc					3'247,73		
	TORRE B05 Per piattaforma e piazzola Per scarpate Per scarpate trasversali piazzola Per livellamento sbraccio gru Per scarpate sbraccio gru					414,56 96,21 298,95 386,10 219,94		
	Parziale mc					1'415,76		
	TORRE B06 Per scarpate Per scarpate trasversali piazzola					11,15 17,77		
	Parziale mc					28,92		
	TORRE B07 Per piattaforma e piazzola Per scarpate					29,98 50,02		
	A R I P O R T A R E					26'421,49		423'178,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'421,49		423'178,47
	Per scarpate trasversale piazzola					12,95		
	Parziale mc					92,95		
	TORRE B08							
	Per piattaforma e piazzola					1'384,27		
	Per scarpate					461,31		
	Per scarpate trasversali piazzola					501,98		
	Per livellamento sbraccio gru					253,48		
	Per scarpate sbraccio gru					189,05		
	Parziale mc					2'790,09		
	TORRE B09							
	Per piattaforma e piazzola					469,77		
	Per scarpate					158,83		
	Per scarpate trasversali piazzola					121,85		
	Parziale mc					750,45		
	TORRE B10							
	Per piattaforma e piazzola					833,24		
	Per scarpate					85,53		
	Per scarpate trasversali piazzola					450,01		
	Per livellamento sbraccio gru					604,87		
	Per scarpate sbraccio gru					451,18		
	Parziale mc					2'424,83		
	TORRE B11							
	Per scarpate					7,12		
	Per scarpate trasversali piazzola					1,64		
	Parziale mc					8,76		
	TORRE B12							
	Per piattaforma e piazzola					884,22		
	Per scarpate					599,54		
	Per scarpate trasversali piazzola					187,36		
	Per livellamento sbraccio gru					208,01		
	Per scarpate sbraccio gru					94,15		
	Parziale mc					1'973,28		
	NUOVO TRACCIATO 01 - Inizio strada verso B01							
	Per scarpate					1,85		
	NUOVO TRACCIATO 02 - Strada verso B06							
	Rilevato per scarpate					1,30		
	NUOVO TRACCIATO 03 - retromarcia verso B10							
	Per piattaforma					0,03		
	Per scarpate					45,06		
	Parziale mc					48,24		
	INTERVENTI SU STRADE ESISTENTI							
	INTERVENTI DA 1 A 8 - su strada esistente verso B04-B05							
	Per piattaforma					11,20		
	Per pareti trincea					3,23		
	INTERVENTI DA 09 A 11 - Strada da SP verso B02-B03							
	Per piattaforma					1,62		
	A R I P O R T A R E					34'446,14		423'178,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34'446,14		423'178,47
	INTERVENTI DA 12 A 16 - strada verso B07 e B06 Per piattaforma Per scarpata					46,30 15,94		
	INTERVENTI DA 17 A 19 - strada verso B08 Per piattaforma Per scarpata					119,75 65,64		
	INTERVENTI DA 20 A 21 - strada verso B09 Per piattaforma Per scarpate					13,04 145,76		
	INTERVENTI DA 22 A 25 - strada verso B10 Per piattaforma Per scarpate					52,71 67,27		
	INTERVENTO 26 - svolta a SX da SP59 Per Piattaforma Per scarpate					0,31 0,12		
	INTERVENTO 27 - allargamento accesso verso B09 Per piattaforma Per scarpate					2,15 0,18		
	INTERVENTO 28 - allargamento su SP 162/2 Per piattaforma					0,27		
	INTERVENTO 29 - allargamento su SP 162/2 Per piattaforma					1,83		
	Parziale mc					547,32		
	AREA STOCCAGGIO 01 Per piattaforma Per scarpate Per scarpate trasversali					5'115,26 191,46 805,05		
	Parziale mc					6'111,77		
	AREA STOCCAGGIO 02 Per piattaforma Per scarpate Per scarpate trasversali					4'367,45 383,74 165,30		
	Parziale mc					4'916,49		
	SOMMANO mc					46'005,67	8,02	368'965,47
3 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Fossi di Guardia Cavidotto		3500,00 28928,00			3'500,00 28'928,00		
	SSE FONDAZIONI TORRI				650,000	650,00		
	TORRE G01		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G02		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G03		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	A R I P O R T A R E					37'765,50		792'143,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37'765,50		792'143,94
	TORRE G04		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G05		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G06		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G07		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G08		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G09		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G10		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G11		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G12		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	SOMMANO mc					51'828,00	6,78	351'393,84
4 PR.U.0930.2 55.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante ... lusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina. Resistenza max a trazione longitudinale 20 kN/m Protezione alveo canali per forte pendenza					4'250,00		
	SOMMANO mq					4'250,00	23,30	99'025,00
5 PR.E.0150.4 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... a di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta FONDAZIONI							
	TORRE G01		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G02		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G03		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G04		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G05		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G06		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G07		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G08		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G09		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G10		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G11		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	TORRE G12		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	MATERIALE PER LAVORAZIONE STRADE				44188,530	44'188,53		
	Fossi di guardia trapezoidali in terra 0.40 x 0.80 x 0.40 h * (par.ug.=(0,40+0,80)*0,40/2)*(lung.=1677,70+2578+233,2+1183,22+481+579)	0,24	6732,12			1'615,71		
	Fossi di guardia trapezoidale in terra 1.00 x 1.60 x 0.40 h * (par.ug.=(1+1,60)*0,40/2)	0,52	375,00			195,00		
	Fossi di guardia trapezoidale in terra 0.60 x 1.00 x 0.40 h * (par.ug.=(0,60+1)*0,40/2)	0,32	36,00			11,52		
	Fossi di guardia trapezoidali in terra 0.80 x 1.20 x 0.40 h * (par.ug.=(0,80+1,2)*0,4/2)	0,40	448,00			179,20		
	Fossi di guardia trapezoidali in terra 0.60 x 1.00 x 0.40 * (par.ug.=(0,60*1)*0,4/2)*(lung.=515+54,14)	0,12	569,14			68,30		
	SOMMANO mc					65'008,26	5,94	386'149,06
6	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante							
	A R I P O R T A R E							1'628'711,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'628'711,84
PR.U.0520.1 50.a	naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	TORRE B01					1'938,22		
	TORRE B01 - PMG					729,56		
	TORRE B02					5'937,87		
	TORRE B03					1'993,41		
	TORRE B04					1'663,03		
	TORRE B04 - PMG					448,25		
	TORRE B05					1'679,89		
	TORRE B05 - PMG					448,81		
	TORRE B06					2'924,56		
	TORRE B07					2'736,85		
	TORRE B08					1'986,12		
	TORRE B08 - PMG					644,38		
	TORRE B09					2'423,15		
	TORRE B10					2'251,30		
	TORRE B10 - PMG					420,60		
	TORRE B11					2'395,35		
	TORRE B12					2'148,08		
	TORRE B12 - PMG					450,00		
	NUOVO TRACCIATO 01					1'021,70		
	NUOVO TRACCIATO 02					333,99		
	NUOVO TRACCIATO 03					93,37		
	Ripristino aree fondazione							
	Torre G01		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G02		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G03		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G04		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G05		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G06		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G07		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G08		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G09		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G10		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G11		25,00	25,000	0,200	125,00		
	Torre G12		25,00	25,000	0,200	125,00		
	INTERVENTI SU STRADE ESISTENTI							
	INTERVENTI DA 01 A 08					735,05		
	INTERVENTI DA 09 A 11					107,83		
	INTERVENTI DA 12 A 16					270,28		
	INTERVENTI DA 17 a 19					296,50		
	INTERVENTI DA 20 A 21					171,67		
	INTERVENTI DA 22 A 25					500,71		
	INTERVENTO 26					98,31		
	INTERVENTO 27					34,51		
	INTERVENTO 28					9,07		
	INTERVENTO 29					21,36		
	AREA STOCCAGGIO 01					2'228,44		
	AREA STOCCAGGIO 02					2'215,37		
	Cavidotto su strada		7935,00	0,700	0,400	2'221,80		
	SOMMANO mc					<u>45'079,39</u>	34,67	1'562'902,45
7 PR.E.0310.1 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di							
	A R I P O R T A R E							3'191'614,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'191'614,29
	armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone							
	Torre G01		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G02		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G03		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G04		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G05		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G06		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G07		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G08		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G09		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G10		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G11		23,10	23,100	0,100	53,36		
	Torre G12		23,10	23,100	0,100	53,36		
	SOMMANO mc					640,32	93,82	60'074,82
8 PR.E.0230.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappes ... ità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 600							
	Torre G04	24,00	16,00			384,00		
	Torre G05	24,00	16,00			384,00		
	Torre G01	24,00	16,00			384,00		
	Torre G09	24,00	16,00			384,00		
	Torre G10	24,00	16,00			384,00		
	SOMMANO ml					1'920,00	109,67	210'566,40
9 PR.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq Piastra di Fondazione:							
	Torre G01 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G02 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G03 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G04 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G05 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G06 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G07 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G08 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G09 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G10 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G11 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	Torre G12 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)				718,883	718,88		
	SOMMANO mc					8'626,56	118,90	1'025'697,98
10 PR.E.0230.1 0.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo ... à di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq per diametro pari a 1.200 mm							
	Torre G02	24,00	16,00			384,00		
	Torre G03	24,00	16,00			384,00		
	Torre G06	24,00	16,00			384,00		
	Torre G07	24,00	16,00			384,00		
	A R I P O R T A R E					1'536,00		4'487'953,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O						1'536,00
11 PR.E.0340.1 0.a	Torre G11	24,00	16,00			384,00		
	Torre G08	24,00	16,00			384,00		
	Torre G12	24,00	16,00			384,00		
	SOMMANO m					2'688,00	229,38	616'573,44
	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature</p> <p>Piastra di Fondazione:</p>							
	Torre G01 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
	Torre G02 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
	Torre G03 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
	Torre G04 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
	Torre G05 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
	Torre G06 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
	Torre G07 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
	Torre G08 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96		
Torre G09 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96			
Torre G10 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96			
Torre G11 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96			
Torre G12 *(H/peso=3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)	120,00			718,883	86'265,96			
<p>Pali di fondazione</p>								
Torre G04 *(larg.=0,6*0,6*3,14159/4)	24,00	16,00	0,283	75,000	8'150,40			
Torre G05 *(larg.=0,6*0,6*3,14/4)	24,00	16,00	0,283	75,000	8'150,40			
Torre G01 *(larg.=0,6*0,6*3,14/4)	24,00	16,00	0,283	75,000	8'150,40			
Torre G09 *(larg.=0,6*0,6*3,14/4)	24,00	16,00	0,283	75,000	8'150,40			
Torre G02 *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)	24,00	16,00	1,130	75,000	32'544,00			
Torre G03 *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)	24,00	16,00	1,130	75,000	32'544,00			
Torre G06 *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)	24,00	16,00	1,130	75,000	32'544,00			
Torre G07 *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)	24,00	16,00	1,130	75,000	32'544,00			
Torre G11 *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)	24,00	16,00	1,130	75,000	32'544,00			
Torre G08 *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)	24,00	16,00	1,130	75,000	32'544,00			
Torre G12 *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)	24,00	16,00	1,130	75,000	32'544,00			
SOMMANO kg					1'295 601,12	1,90	2'461'642,13	
12 PR.E.0330.1 0.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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	Piastra di Fondazione:							
	Torre G01 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G02 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G03 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G04 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G05 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G06 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G07 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G08 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G09 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G10 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
	Torre G11 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00		
Torre G12 *(lung.=23*4)		92,00		1,500	138,00			
A R I P O R T A R E					1'656,00		7'566'169,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'656,00		7'566'169,06
	SOMMANO mq					1'656,00	35,03	58'009,68
13 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Cavidotto su strada				13139,000	13'139,00		
	AREA FONDAZIONI AEROGENERATORI							
	TORRE G1		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	(H/peso= $-(3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)$)					-718,883	-718,88	
	TORRE G2		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	(H/peso= $-(3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)$)					-718,883	-718,88	
	TORRE G3		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
	(H/peso= $-(3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)$)					-718,883	-718,88	
	TORRE G4		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	(H/peso= $-(3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)$)					-718,883	-718,88	
	TORRE G5		25,00	25,000	2,500	1'562,50		
	(H/peso= $-(3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)$)					-718,883	-718,88	
	TORRE G6		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
	(H/peso= $-(3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)$)					-718,883	-718,88	
	TORRE G7		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
	(H/peso= $-(3,14*11,5^2*2,5-3,14*(11,5^2-3^2)1,65/2)$)					-718,883	-718,88	
	TORRE G8		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
						-718,883	-718,88	
	TORRE G9		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
						-718,830	-718,83	
	TORRE G10		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
						-718,883	-718,88	
	TORRE G11		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
						-718,883	-718,88	
	TORRE G12		25,00	25,000	2,200	1'375,00		
						-718,883	-718,88	
	Incremento per cavidotto su terreno				500,000	500,00		
	Ricoprimento Piazzole							
	G1		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G2		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G3		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G4		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G5		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G6		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G7		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G8		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G9		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G10		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G11		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	G12		50,00	60,000	0,200	600,00		
						-700,000	0,200	-140,00
	A R I P O R T A R E					27'782,49		7'624'178,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27'782,49		7'624'178,74
	Sommano positivi mc					38'089,00		
	Sommano negativi mc					-10'306,51		
	SOMMANO mc					27'782,49	9,93	275'880,13
14	Fornitura e posa di cavo 150 mmq da B10 a B09 da B02 a B01 da B11 a B05 da B03 a B04 da B06 a B07 da B08 a B12		4050,00 2870,00 2080,00 2700,00 2430,00 1180,00			4'050,00 2'870,00 2'080,00 2'700,00 2'430,00 1'180,00		
	SOMMANO ml					15'310,00	5,00	76'550,00
15	Fornitura e posa di cavo 630 mmq da B01 a SET da B04 a SET da B12 a SET		10060,00 10840,00 14150,00			10'060,00 10'840,00 14'150,00		
	SOMMANO ml					35'050,00	11,00	385'550,00
16	Fornitura e posa di cavo 400 mmq da B09 a B01 da B05 a B04 da B07 a B12		5140,00 600,00 1180,00			5'140,00 600,00 1'180,00		
	SOMMANO ml					6'920,00	8,00	55'360,00
17	Fornitura e posa di cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato cavidotto		26555,00			26'555,00		
	SOMMANO ml					26'555,00	3,00	79'665,00
18 PR.L.0510.1 0.e	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 50 mm! Anelli intorno agli aerogeneratori *(lung.=25*4) Cavidotto	12,00	100,00		26655,000	1'200,00 26'655,00		
	SOMMANO m					27'855,00	10,44	290'806,20
19	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per cavidotto interrato cavidotto				26555,000	26'555,00		
	SOMMANO ml					26'555,00	0,20	5'311,00
20	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... a in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 200							
	A R I P O R T A R E							8'793'301,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'793'301,07
	da B10 a B09		4050,00			4'050,00		
	da B02 a B01		2870,00			2'870,00		
	da B11 a B05		2080,00			2'080,00		
	da B03 a B04		2700,00			2'700,00		
	da B06 a B07		2430,00			2'430,00		
	da B08 a B12		1180,00			1'180,00		
	da B01 a SET		10060,00			10'060,00		
	da B04 a SET		10840,00			10'840,00		
	da B12 a SET		14150,00			14'150,00		
	da B09 a B01		5140,00			5'140,00		
	da B05 a B04		600,00			600,00		
	da B07 a B12		1180,00			1'180,00		
	SOMMANO ml					57'280,00	4,00	229'120,00
21 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto su terreno Cavidotto su strada *(lung.=26555-4813)		4813,00 21742,00	0,700 0,700	0,200 0,700	673,82 10'653,58		
	SOMMANO mc					11'327,40	32,80	371'538,72
22 PR.U.0520.1 70.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati ... esa tra 4%-9% (UNI EN 12697-8); ed una resistenza a trazione indiretta uguale o superiore a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Cavidotto su strada		21742,00	3,000	0,100	6'522,60		
	SOMMANO mc					6'522,60	142,71	930'840,25
23 PR.U.0520.1 50.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cavidotto su strada		21742,00	3,000	0,300	19'567,80		
	SOMMANO mc					19'567,80	34,67	678'415,63
24 PR.U.0510.6 0.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Cavidotto su strada		21742,00	3,000	0,300	19'567,80		
	SOMMANO mc					19'567,80	6,29	123'081,46
25 PR.U.0520.1 80.a	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, ... ompresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Cavidotto su strada		21742,00	3,000	0,070	4'565,82		
	A R I P O R T A R E					4'565,82		11'126'297,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'741'726,95
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
29 NP_MT_10	Collegamento in alta tensione da stazione di condivisione fino a stallo TERNA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300'000,00	300'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							300'000,00
	T O T A L E euro							53'041'726,95
	Data, 23/10/2019							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							