

Manduria Oria Wind Energy S.r.l

Ottobre 2021

Parco Eolico “Manduria” sito nel Comune di Manduria

Computo metrico estimativo



REGIONE
PUGLIA



Provincia di
Taranto



Committente:

Manduria-Oria Wind Energy S.r.l.
via Sardegna, 40
00187 Roma (RM)
P.IVA/C.F. 15856951007

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "MANDURIA"

Elaborato:

Computo Metrico Estimativo

ID PROGETTO	DISCIPLINA	CAPITOLO	TIPO	REVISIONE	SCALA	FORMATO
IT-VesMaO-Gem	EP	CE	TR	0		A4

NOME FILE:

IT-VesMaO-Gem-EP-CE-TR-01-Rev.0

Progettazione:



Ing. Saverio Pagliuso

Ing. Mario Francesco Perri

Ing. Giorgio Salatino

Ing. Claudio Coscarella

Rev:	Prima Emissione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	10/2021	PRIMA EMISSIONE	GEMSA	GEMSA	MANDURIA-ORIA

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>							
	VIABILITA' (SpCat 1)							
	Scavi (Cat 1)							
1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	ACCESSI ALLE TORRI							
	ACCESSO ALLA TORRE MM01							
	Per piattaforma e piazzola					661,34		
	Per fosso					4,84		
	Per sbraccio gru					184,41		
	ACCESSO ALLA TORRE MM02							
	Per piattaforma e piazzola					1'191,21		
	Per pareti trincea					0,37		
	Per fosso					57,84		
	Per sbraccio gru					23,39		
	ACCESSO ALLA TORRE MM03							
	Per piattaforma e piazzola					517,38		
	Per pareti trincea trasversale piazzola					9,75		
	Per fosso					1,52		
	ACCESSO ALLA TORRE MM04							
	Per piattaforma e piazzola					269,09		
	Per pareti trincea					0,20		
	Per fosso					3,68		
	Per fosso trasversale piazzola					1,21		
	ACCESSO ALLA TORRE MM05							
	Per piattaforma e piazzola					83,29		
	Per pareti trincea					472,01		
	Per fosso					6,61		
	ACCESSO ALLA TORRE MM06							
	Per piattaforma e piazzola					219,18		
	Per pareti trincea					0,41		
	Per sbraccio gru					175,54		
	Per fossi *(par.ug.=37,27+8,97)	46,24				46,24		
	ACCESSO ALLA TORRE MM07							
	Per piattaforma e piazzola					196,10		
	Per fosso *(par.ug.=9,053+14,66)	23,71				23,71		
	ACCESSO ALLA TORRE MM08							
	Per piattaforma e piazzola					197,76		
	Per fosso *(par.ug.=5,65+76)	6,41				6,41		
	ACCESSO ALLA TORRE MM09							
	Per piattaforma e piazzola					110,28		
	Per pareti trincea					0,07		
	Per fosso *(par.ug.=8,33+0,41)	8,74				8,74		
	ACCESSO ALLA TORRE MM10							
	Per piattaforma e piazzola					260,28		
	Per pareti trincea					0,06		
	Per fosso *(par.ug.=16,32+1,07)	17,39				17,39		
	ACCESSO ALLA TORRE MM11							
	Per piattaforma e piazzola					2'318,95		
	Per pareti trincea *(par.ug.=2,49+0,11)	2,60				2,60		
	Per fossi *(par.ug.=129,45+6,93)	136,38				136,38		
	Per sbraccio gru					73,59		
	ACCESSO ALLA TORRE MM12							
	Per piattaforma e piazzola					1'107,43		
	ACCESSO ALLA TORRE MM13							
	Per piattaforma e piazzola					356,42		
	Per fossi *(par.ug.=5,58+5,23)	10,81				10,81		
	A R I P O R T A R E					8'756,49		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'756,49		
	Per sbraccio gru					15,65		
	ACCESSO ALLA TORRE MM14							
	Per piattaforma e piazzola					566,36		
	Per fossi					28,31		
	ACCESSO ALLA TORRE MM15							
	Per piattaforma e piazzola					657,01		
	Per fossi *(par.ug.=10,71+0,62)	11,33				11,33		
	Per sbraccio gru					84,79		
	ACCESSO ALLA TORRE MM16							
	Per piattaforma e piazzola					650,90		
	Parziale mc					10'770,84		
	NUOVE DIRETTRICI STRADALI							
	ASSE1							
	Per piattaforma					46,72		
	Per pareti trincea					0,03		
	Per fossi					7,47		
	ASSE2							
	Per piattaforma					206,16		
	Per pareti trincea					0,13		
	Per fossi					15,68		
	ASSE3							
	Per piattaforma					374,92		
	Per pareti trincea					0,75		
	Per fossi					24,56		
	ASSE4							
	Per piattaforma					1'826,84		
	Per pareti trincea					0,03		
	Per fossi					343,81		
	ASSE7							
	Per piattaforma					449,27		
	Per pareti trincea					0,26		
	Per fossi					58,81		
	ASSE10							
	Per piattaforma					261,89		
	Parziale mc					3'617,33		
	ADEGUAMENTI PERCORSI ESISTENTI							
	ASSE5_AD							
	Per piattaforma					2'860,52		
	Per pareti trincea					16,39		
	Per fossi					301,21		
	ASSE6_AD							
	Per piattaforma					343,43		
	ASSE8_AD							
	Per piattaforma					808,08		
	Per pareti trincea					9,51		
	Per fossi					70,95		
	ASSE7_AD							
	Per piattaforma					784,13		
	Per pareti trincea					15,49		
	Per fossi					169,14		
	ASSE9_AD							
	Per piattaforma					976,47		
	Per pareti trincea					0,58		
	Per fossi					175,58		
	ALLARGAMENTI PUNTUALI							
	ALL_1							
	Per piattaforma					58,56		
	A RIPORTARE					20'978,21		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20'978,21		
	ALL_2 Per piattaforma					87,10		
	ALL_3 Per piattaforma					330,54		
	Per pareti trincea					1,16		
	ALL_4 Per piattaforma					95,46		
	ALL_5 Per piattaforma					51,07		
	Per pareti trincea *(par.ug.=0,11+0,22)	0,33				0,33		
	ALL_6 Per piattaforma					164,23		
	ALL_7 Per piattaforma					2'774,61		
	Per pareti trincea					17,13		
	ALL_8 Per piattaforma					46,76		
	Per pareti trincea					0,02		
	ALL_9 Per piattaforma					170,61		
	ALL_10 Per piattaforma					315,23		
	ALL_11 Per piattaforma					614,82		
	ALL_12 Per piattaforma					39,56		
	ALL_13 Per piattaforma					423,06		
	Per pareti trincea					0,49		
	ALL_14 Per piattaforma					60,12		
	Per pareti trincea					0,03		
	ALL_15 Per piattaforma					63,40		
	Per pareti trincea					0,39		
	ALL_16 Per piattaforma					33,27		
	ALL_17 Per piattaforma					30,57		
	ALL_18 Per piattaforma					377,20		
	Per pareti trincea					9,62		
	ALL_19 Per piattaforma					141,56		
	Parziale mc					12'438,38		
	AREE DI CANTIERE							
	Area 1							
	Per piattaforma					119,14		
	Area 2							
	Per piattaforma					461,88		
	Area 3							
	Per piattaforma					1'805,86		
	Per pareti trincea					3,15		
	Area 4							
	Per piattaforma					102,75		
	Per fossi					6,88		
	Area 5							
	Per piattaforma					566,38		
	Parziale mc					3'066,04		
	SOMMANO mc					29'892,59	3,10	92'667,03
	Riporti (Cat 2)							
2 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantieri, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il							
	A RIPORTARE							92'667,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'667,03
	trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpe, la profilatura delle banchine e dei cigli.							
	ACCESSI ALLE TORRI							
	ACCESSO ALLA TORRE MM01							
	Per piattaforma e piazzola					296,42		
	Per scarpe					18,07		
	Per scarpe trasversali piazzola					13,98		
	ACCESSO ALLA TORRE MM02							
	Per piattaforma					404,82		
	Per scarpe					103,00		
	Per scarpe tarsversali piazzola					28,61		
	Per sbraccio gru					3,51		
	ACCESSO ALLA TORRE MM03							
	Per piattaforma e piazzola					678,90		
	Per scarpe					66,43		
	Per scarpe trasversali piazzola					31,82		
	ACCESSO ALLA TORRE MM04							
	Per piattaforma e piazzola					581,86		
	Per scarpe					54,69		
	Per scarpe trasversali piazzola					26,82		
	ACCESSO ALLA TORRE MM05							
	Per piattaforma e piazzola					468,87		
	Per scarpe *(par.ug.=42,68+12,77)	55,45				55,45		
	ACCESSO ALLA TORRE MM06							
	Per piattaforma e piazzola					482,98		
	Per scarpe *(par.ug.=167,15+31,21+175,12)	373,48				373,48		
	ACCESSO ALLA TORRE MM07							
	Per piattaforma e piazzola					550,86		
	Per scarpe *(par.ug.=114,19+31,76)	145,95				145,95		
	ACCESSO ALLA TORRE MM08							
	Per piattaforma e piazzola					951,27		
	Per scarpe *(par.ug.=181,45+48,73+7,36)	237,54				237,54		
	ACCESSO ALLA TORRE MM09							
	Per piattaforma e piazzola					756,74		
	Per scarpe *(par.ug.=72,47+55,48+7,72)	135,67				135,67		
	ACCESSO ALLA TORRE MM10							
	Per piattaforma e piazzola					734,34		
	Per scarpe *(par.ug.=75,29+55,93)	131,22				131,22		
	ACCESSO ALLA TORRE MM11							
	Per piattaforma e piazzola					0,27		
	Per scarpe *(par.ug.=280,39+28,11+10)	318,50				318,50		
	ACCESSO ALLA TORRE MM12							
	Per piattaforma e piazzola					271,14		
	Per scarpe *(par.ug.=89,25+36,13)	125,38				125,38		
	Per sbraccio gru *(par.ug.=197,61+64,84)	262,45				262,45		
	ACCESSO ALLA TORRE MM13							
	Per piattaforma e piazzola					368,35		
	Per scarpe *(par.ug.=101,12+67,03)	168,15				168,15		
	Per sbraccio gru *(par.ug.=9,19+81)	10,00				10,00		
	ACCESSO ALLA TORRE MM14							
	Per piattaforma e piazzola					200,40		
	Per scarpe *(par.ug.=66,72+44,55)	111,27				111,27		
	ACCESSO ALLA TORRE MM15							
	Per piattaforma e piazzola					47,95		
	Per scarpe *(par.ug.=44,84+11,57)	56,41				56,41		
	Per sbraccio gru *(par.ug.=19,3+16,93)	36,23				36,23		
	ACCESSO ALLA TORRE MM16							
	Per piattaforma e piazzola					294,64		
	Per scarpe *(par.ug.=29,38+1,63)	31,01				31,01		
	A R I P O R T A R E					9'635,45		92'667,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'635,45		92'667,03
	Parziale mc					9'635,45		
	NUOVE DIRETTRICI STRADALI							
	ASSE1							
	Per piattaforma					82,14		
	Per scarpe					101,70		
	ASSE2							
	Per scarpe					12,84		
	ASSE3							
	Per scarpe					5,78		
	ASSE4							
	Per piattaforma					1,47		
	Per scarpe					2,37		
	ASSE7							
	Per scarpe					31,30		
	ASSE10							
	Per scarpe					8,20		
	ASSE28							
	Per scarpe					2'906,15		
	Parziale mc					3'151,95		
	ADEGUAMENTI PERCORSI ESISTENTI							
	ASSE1_AD							
	Per piattaforma					66,99		
	Per scarpe					262,77		
	ASSE3_AD							
	Per piattaforma					38,56		
	Per scarpe					463,13		
	ASSE4_ALL							
	Per piattaforma					99,81		
	Per scarpe					96,20		
	ASSE7_AD							
	Per scarpe					87,95		
	ASSE15_AD							
	Per piattaforma					737,36		
	Per scarpe					1'269,10		
	ALLARGAMENTI PUNTUALI							
	ALL_1							
	Per piattaforma					0,38		
	Per scarpe					0,38		
	ALL_2							
	Per scarpe					0,74		
	ALL_3							
	Per piattaforma					3,43		
	Per scarpe					0,97		
	ALL_4							
	Per piattaforma					0,35		
	Per scarpe					0,38		
	ALL_5							
	Per scarpe					0,64		
	ALL_6							
	Per piattaforma					0,34		
	Per scarpe					3,81		
	ALL_7							
	Per piattaforma					2,76		
	Per scarpe					0,30		
	ALL_8							
	Per piattaforma					0,38		
	ALL_9							
	Per piattaforma					1,02		
	Per scarpe					1,35		
	ALL_10							
	Per piattaforma					241,45		
	A RIPORTARE					16'167,95		92'667,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16'167,95		92'667,03
	Per scarpe ALL_11					33,47		
	Per piattaforma ALL_12					0,59		
	Per scarpe ALL_13					9,37		
	Per piattaforma ALL_14					0,22		
	Per scarpe ALL_15					0,85		
	Per piattaforma ALL_16					0,42		
	Per scarpe ALL_17					0,46		
	Per piattaforma ALL_18					0,09		
	Per scarpe ALL_19					0,16		
	Per piattaforma					87,00		
	Per scarpe					33,05		
	ALL_17					154,99		
	Per piattaforma					36,61		
	Per scarpe					0,28		
	ALL_18					0,62		
	Per piattaforma							
	Parziale mc					3'738,73		
	AREE DI CANTIERE							
	Area 1							
	Per piattaforma					563,02		
	Per scarpe					15,84		
	Area 2							
	Per piattaforma					4,66		
	Per scarpe					13,28		
	Area 3							
	Per piattaforma					755,65		
	Per scarpe					81,45		
	Area 4							
	Per piattaforma					795,71		
	Per scarpe					183,89		
	Area 5							
	Per piattaforma					125,63		
	Per scarpe					25,93		
	Parziale mc					2'565,06		
	SOMMANO mc					19'091,19	1,67	31'882,29
	Scavi (Cat 1)							
3 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc).							
	TORRE MM01					1'245,80		
	TORRE MM02					1'245,80		
	TORRE MM03					1'245,80		
	TORRE MM04					1'234,10		
	TORRE MM05					1'245,80		
	TORRE MM06					1'450,10		
	TORRE MM07					1'254,61		
	TORRE MM08					1'247,80		
	TORRE MM09					1'202,31		
	TORRE MM10					1'230,76		
	TORRE MM11					1'237,98		
	TORRE MM12					1'245,80		
	TORRE MM13					1'246,11		
	TORRE MM14					1'247,92		
	A RIPORTARE					17'580,69		124'549,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'580,69		124'549,32
	TORRE MM15					1'107,10		
	TORRE MM16					1'128,78		
	Parziale mc					19'816,57		
	Fossi di guardia *(par.ug.=(0,40+0,80)*0,40/2)	0,24	2472,00			593,28		
	Parziale mc					593,28		
	SOMMANO mc					20'409,85	9,15	186'750,13
	Sottofondi (Cat 3)							
4 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	ACCESSI ALLE TORRI							
	ACCESSO ALLA TORRE MM01					1'662,29		
	SBRACCIO GRU MM01					283,52		
	ACCESSO ALLA TORRE MM02					3'323,89		
	SBRACCIO GRU MM02					81,51		
	ACCESSO ALLA TORRE MM03					1'901,32		
	ACCESSO ALLA TORRE MM04					1'276,25		
	ACCESSO ALLA TORRE MM05					2'322,74		
	ACCESSO ALLA TORRE MM06					1'824,77		
	SBRACCIO GRU MM06					325,42		
	ACCESSO ALLA TORRE MM07					1'723,02		
	ACCESSO ALLA TORRE MM08					1'638,02		
	ACCESSO ALLA TORRE MM09					1'340,41		
	ACCESSO ALLA TORRE MM10					1'865,38		
	ACCESSO ALLA TORRE MM11					4'829,83		
	SBRACCIO GRU MM11					67,57		
	ACCESSO ALLA TORRE MM12					3'895,00		
	SBRACCIO GRU MM12					453,64		
	ACCESSO ALLA TORRE MM13					1'676,07		
	SBRACCIO GRU MM13					109,00		
	ACCESSO ALLA TORRE MM14					942,14		
	ACCESSO ALLA TORRE MM15					1'507,25		
	SBRACCIO GRU MM15					374,80		
	ACCESSO ALLA TORRE MM16					1'588,54		
	Parziale mc					35'012,38		
	NUOVE DIRETTRICI STRADALI							
	ASSE1					228,71		
	ASSE2					261,82		
	ASSE3					389,10		
	ASSE4					1'862,73		
	ASSE7					701,93		
	ASSE10					387,49		
	ADEGUAMENTI PERCORSI ESISTENTI							
	ASSE1_AD					1'792,69		
	ASSE3_AD					1'049,06		
	ASSE4_ALL					735,84		
	ASSE7_AD					964,81		
	ASSE15_AD					2'701,63		
	ALLARGAMENTI PUNTUALI							
	ALL_1					68,74		
	ALL_2					102,41		
	ALL_3					328,68		
	ALL_4					104,38		
	ALL_5					68,98		
	ALL_6					195,93		
	ALL_7					1'429,17		
	ALL_8					45,49		
	ALL_9					202,99		
	ALL_10					1'056,63		
	A R I P O R T A R E					49'691,59		311'299,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					49'691,59		311'299,45
	ALL_11					1'121,15		
	ALL_12					58,35		
	ALL_13					330,73		
	ALL_14					56,35		
	ALL_15					55,57		
	ALL_16					123,96		
	ALL_17					169,81		
	ALL_18					272,45		
	ALL_19					146,69		
	AREE DI CANTIERE							
	Area 1					1'298,18		
	Area 2					1'362,02		
	Area 3					4'373,11		
	Ripristino aree fondazione							
	Torre MM01		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM02		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM03		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM04		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM05		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM06		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM07		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM08		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM09		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM10		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM11		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM12		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM13		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM14		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM15		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre MM16		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Parziale mc					25'740,38		
	SOMMANO mc					60'752,76	17,00	1'032'796,92
	AEROGENERATORI (SpCat 2) Calcestruzzi (Cat 4)							
5 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	Torre MM01		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM02		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM03		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM04		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM05		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM06		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM07		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM08		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM09		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM10		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM11		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM12		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM13		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM14		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM15		415,27		0,100	41,53		
	Torre MM16		415,27		0,100	41,53		
	SOMMANO mc					664,48	115,45	76'714,22
6 E.004.005.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) ... 000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Torre MM01					551,86		
	Torre MM02					551,86		
	Torre MM03					551,86		
	Torre MM04					551,86		
	A RIPORTARE					2'207,44		1'420'810,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'207,44		1'420'810,59
	Torre MM05					551,86		
	Torre MM06					551,86		
	Torre MM07					551,86		
	Torre MM08					551,86		
	Torre MM09					551,86		
	Torre MM10					551,86		
	Torre MM11					551,86		
	Torre MM12					551,86		
	Torre MM13					551,86		
	Torre MM14					551,86		
	Torre MM15					551,86		
	Torre MM16					551,86		
	Alloggiamento torre	16,00			84,750	-1'356,00		
	Sommano positivi mc					8'829,76		
	Sommano negativi mc					-1'356,00		
	SOMMANO mc					7'473,76	158,51	1'184'665,70
7 E.003.013.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappes ... tà di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1000 Pali di fondazione							
	Torre MM01	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM02	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM03	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM04	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM05	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM06	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM07	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM08	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM09	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM10	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM11	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM12	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM13	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM14	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM15	28,00	20,00			560,00		
	Torre MM16	28,00	20,00			560,00		
	SOMMANO ml					8'960,00	130,15	1'166'144,00
	Acciaio (Cat 5)							
8 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Plinto di fondazione (peso cls/armatura= 1%)							
	Torre MM01				71800,000	71'800,00		
	Torre MM02				71800,000	71'800,00		
	Torre MM03				71800,000	71'800,00		
	Torre MM04				71800,000	71'800,00		
	Torre MM05				71800,000	71'800,00		
	Torre MM06				71800,000	71'800,00		
	Torre MM07				71800,000	71'800,00		
	Torre MM08				71800,000	71'800,00		
	Torre MM09				71800,000	71'800,00		
	Torre MM10				71800,000	71'800,00		
	Torre MM11				71800,000	71'800,00		
	Torre MM12				71800,000	71'800,00		
	Torre MM13				71800,000	71'800,00		
	Torre MM14				71800,000	71'800,00		
	Torre MM15				71800,000	71'800,00		
	Torre MM16				71800,000	71'800,00		
	Pali di fondazione (armatura longitudinale)							
	Torre MM01	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM02	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	A RIPORTARE					1'220'368,00		3'771'620,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'220'368,00		3'771'620,29
	Torre MM03	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM04	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM05	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM06	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM07	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM08	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM09	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM10	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM11	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM12	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM13	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM14	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM15	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MM16	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Pali di fondazione (spirale/20 cm)							
	Torre MM01	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM02	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM03	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM04	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM05	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM06	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM07	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM08	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM09	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM10	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM11	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM12	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM13	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM14	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM15	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MM16	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	SOMMANO kg					1'845 135,36	1,90	3'505'757,18
	Casseforme (Cat 6)							
9 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Plinto di fondazione							
	Torre MM01		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM02		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM03		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM04		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM05		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM06		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM07		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM08		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM09		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM10		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM11		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM12		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM13		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM14		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM15		72,22		1,500	108,33		
	Torre MM16		72,22		1,500	108,33		
	SOMMANO mq					1'733,28	21,00	36'398,88
	PROGETTO ELETTRICO (SpCat 3) Scavi (Cat 1)							
10 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	A R I P O R T A R E							7'313'776,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'313'776,35
	Sottostazione					1'655,00		
	SOMMANO mc					1'655,00	3,10	5'130,50
	Riporti (Cat 2)							
11 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantieri, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Sottostazione					321,68		
	SOMMANO mc					321,68	1,67	537,21
	Scavi (Cat 1)							
12 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Cavidotto SET *(par.ug.=1383,95+97,97)	1481,92	28723,26	1,000	1,300	37'340,24 1'481,92		
	SOMMANO mc					38'822,16	9,15	355'222,76
	Riporti (Cat 2)							
13 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SET Cavidotto su strada		10058,00	1,000	0,300	2'601,15 3'017,40		
	SOMMANO mc					5'618,55	17,00	95'515,35
	Cavi (Cat 8)							
14 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Cavidotto SET		28723,26	1,000	0,900	25'850,93 132,32		
	SOMMANO mc					25'983,25	13,20	342'978,90
	Cavi (Cat 8)							
15 NP_MT_12	Fornitura e posa di cavo 3x240 mmq 20-30 kV Alluminio MM10 - MM13 MM14 - MM11 MM15 - MM12 MM16 - MM12 MM09 - MM05 MM04 - MM05 MM06 - MM07 MM08 - MM07 MM01 - MM02		1490,00 1840,00 2560,00 1500,00 2150,00 1790,00 2560,00 2100,00 820,00			1'490,00 1'840,00 2'560,00 1'500,00 2'150,00 1'790,00 2'560,00 2'100,00 820,00		
	SOMMANO ml					16'810,00	12,20	205'082,00
16 NP_MT_10	Fornitura e posa di cavo 3x630 mmq 20-30 kV Alluminio M13 - SET MM11 - SET MM12 - SET		14660,00 12540,00 12960,00			14'660,00 12'540,00 12'960,00		
	A R I P O R T A R E					40'160,00		8'318'243,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40'160,00		8'318'243,07
	MM05 - SET MM07 - SET MM02 - MM03 MM03 - SET		8190,00 6600,00 3030,00 7910,00			8'190,00 6'600,00 3'030,00 7'910,00		
	SOMMANO ml					65'890,00	34,00	2'240'260,00
17 NP_MT_11	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		28723,26			28'723,26		
	SOMMANO ml					28'723,26	3,00	86'169,78
18 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Anelli intorno agli aerogeneratori Cavidotto	16,00	100,00 28723,26			1'600,00 28'723,26		
	SOMMANO m					30'323,26	7,40	224'392,12
19 NP_MT_14	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per cavidotto interrato		28723,26			28'723,26		
	SOMMANO ml					28'723,26	0,20	5'744,65
	Sottofondi (Cat 3)							
20 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		18665,26	1,000	0,300	5'599,58		
	SOMMANO mc					5'599,58	32,80	183'666,22
	Conglomerati bituminosi (Cat 7)							
21 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cavidotto su strada		10058,00	1,000	0,070	704,06		
	SOMMANO mq/cm					704,06	1,87	1'316,59
22 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cavidotto su strada		10058,00	1,000	0,030	301,74		
	SOMMANO mq/cm					301,74	1,94	585,38
	AEROGENERATORI (SpCat 2) Aerogeneratori (Cat 9)							
23 NP_MT_09	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore Vestas V162-6.0 MW Fornitura e posa in opera n.16 aerogeneratori *(par.ug.=16*6)	96,00				96,00		
	SOMMANO MW					96,00	610'000,00	58'560'000,00
	A R I P O R T A R E							69'620'377,81

