

SORGENIA RENEWABLES S.R.L.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO IN LOCALITA' "POGGIO DELL'ORO" NEL COMUNE DI TUSCANIA (VT) E OPERE CONNESSE ANCHE NEL COMUNE DI TARQUINIA (VT)



Via Degli Arredatori, 8
70026 Modugno (BA) - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Tommaso MANCINI
ing. Martino LAPENNA
ing. Mariano MARSEGLIA
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI
ing. Dionisio STAFFIERI

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
C06		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	22116	D	
			CODICE ELABORATO		
			DC22116D-C06		
REVISIONE	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
00		-	-		
		NOME FILE	PAGINE		
		DC22116D-C06.doc	15 + copertina		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	28/04/23	Emissione	Zingarelli	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

INDICE

1. COMPUTO METRICO 2

1. COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	AREA CANTIERE (Cat 1)							
1 N.P. 01 AS 001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 10.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto ... acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. area cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83 ' 100,00	83 ' 100,00
	Parziale AREA CANTIERE (Cat 1) euro							83 ' 100,00
	FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2)							
2 A02.01.003. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto scavo fondazioni aerogeneratori * (par.ug.=9*(660,15+725,45)/2)	6235,20			2,00	12 ' 470,40		
	SOMMANO mc					12 ' 470,40	23,45	292 ' 430,88
3 A02.01.003. c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m scavo fondazioni aerogeneratori * (par.ug.=9*(660,15+725,45)/2) (par.ug.=9*65)	6235,20 585,00			1,00 0,25	6 ' 235,20 146,25		
	SOMMANO mc					6 ' 381,45	3,53	22 ' 526,52
4	Palo trivellato gettato in opera,							
	A R I P O R T A R E							398 ' 057,40

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							398 ' 057,40
A05.01.001. a.08	eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... astanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 1.500 mm pali di fondazione *(par.ug.=9*20,00)	180,00			30,00	5 ' 400,00		
	SOMMANO ml					5 ' 400,00	454,05	2 ' 451 ' 870,00
5 A05.01.002. a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10 %) Vedi voce n° 4 [ml 5 400.00]					5 ' 400,00		
	SOMMANO ml					5 ' 400,00	22,70	122 ' 580,00
6 A06.02.001. b	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 ... el tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento armature pali di fondazioni :							
	ferri longitudinali *(par.ug.=9*20*12)	2160,00	36,00		3,55	276 ' 048,00		
	spirale *(par.ug.=9*20*120)	21600,00	4,71		0,62	63 ' 076,32		
	anelli irrigidimento *(par.ug.=9*12*20)	2160,00	4,71		1,58	16 ' 074,29		
	SOMMANO kg					355 ' 198,61	2,86	1 ' 015 ' 868,02
7 A06.01.001. 01.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... lla pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq magrone fondazioni aerogeneratori * (par.ug.=9*633,15)	5698,35			0,10	569,84		
	SOMMANO mc					569,84	191,96	109 ' 386,49
8 N.P. 03 E 002	Compenso l'istallazione del conccio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento,							
	A R I P O R T A R E							4 ' 097 ' 761,91

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							4'097'761,91
	gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanz ... cque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. posizionamento dima					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	1'850,00	16'650,00
9 N.P. 02 E 001	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. cavidotti interno fondazioni					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	950,00	8'550,00
10 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm ² 50 impianto di terra aerogeneratore * (par.ug.=13*300)	3900,00				3'900,00		
	SOMMANO m					3'900,00	25,25	98'475,00
11 A06.01.002. 01.01.c	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... lla pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ^q fondazioni aerogeneratori plinto * (par.ug.=9*615,45) (par.ug.=9*(615,45+65,00)/2) (par.ug.=9*51,50)	5539,05 3062,03 463,50				1,00 2,00 0,25	5'539,05 6'124,06 115,88	
	SOMMANO mc					11'778,99	231,55	2'727'425,13
12 A06.01.002. 01.01.d	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... lla pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 -							
	A R I P O R T A R E							6'948'862,04

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							6 ' 948 ' 862,04
	Rck 45 N/mmq collarino *(par.ug.=9*65)	585,00			0,50	292,50		
	SOMMANO mc					292,50	241,97	70 ' 776,23
13 A06.01.002. 09.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Vedi voce n° 7 [mc 569.84] Vedi voce n° 11 [mc 11 778.99] Vedi voce n° 12 [mc 292.50]					569,84 11 ' 778,99 292,50		
	SOMMANO mc					12 ' 641,33	14,55	183 ' 931,35
14 A06.02.001. b	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 ... el tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento armatura plinti di fondazione aerogeneratori Vedi voce n° 11 [mc 11 778.99] Vedi voce n° 12 [mc 292.50]					1 ' 119 95,00 004,05 95,00 27 ' 787,50		
	SOMMANO kg					1 ' 146 791,55	2,86	3 ' 279 ' 823,83
15 A06.03.001. a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - base casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - collarino	9,00 9,00	87,92 25,43		1,00 0,50	791,28 114,44		
	SOMMANO mq					905,72	28,56	25 ' 867,36
16 A02.03.001.	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova							
	A R I P O R T A R E							10 ' 509 ' 260,81

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'509'260,81
b	urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego rintero fondazioni aerogeneratori Vedi voce n° 2 [mc 12 470.40] Vedi voce n° 3 [mc 6 381.45]					12'470,40 6'381,45		
	Parziale mc					18'851,85		
	a detrarre					-569,84		
	Vedi voce n° 7 [mc 569.84]					-11'778,99		
	Vedi voce n° 11 [mc 11 778.99]					-292,50		
	Vedi voce n° 12 [mc 292.50]					-12'641,33		
	Parziale mc					-12'641,33		
	Sommano positivi mc					18'851,85		
	Sommano negativi mc					-12'641,33		
	SOMMANO mc					6'210,52	11,81	73'346,24
17 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Vedi voce n° 4 [ml 5 400.00]	1,77				9'558,00		
	SOMMANO mc					9'558,00	8,50	81'243,00
18 A03.03.007. f.01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... 07 - 01 05 08 - 01 05 99) a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Vedi voce n° 4 [ml 5 400.00] * (par.ug.=1,77*0,20)	0,35			1,80	3'402,00		
	SOMMANO ton					3'402,00	45,16	153'634,32
	Parziale FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2) euro							10'734'384,37
	VIABILITA - PIAZZOLE -							
	A RIPORTARE							10'817'484,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'817'484,37
	RACCORDI STRADALI (Cat 3)							
19 A02.01.001. b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scotico terreno vegetale : piazzole definitive *(par.ug.=9*2600) piazzole provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=9*1745) piste di servizio montaggio gru e stoccaggio componenti: *(par.ug.=9*(1895+2860)) raccordi strade interne la parco:	23400,00			0,20	4'680,00		
		15705,00			0,20	3'141,00		
		42795,00			0,20	8'559,00		
		9800,00			0,20	1'960,00		
	SOMMANO mc					18'340,00	9,10	166'894,00
20 B01.02.003. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... ilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale piazzole definitive *(par.ug.=9*2600)* (H/peso=(1,00+0,80)/2)	23400,00			0,90	21'060,00		
	SOMMANO mc					21'060,00	12,76	268'725,60
21 075106	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali co ... tenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie stabilizzata Stabilizzazione a calce: piazzole definitive *(par.ug.=9*2600) piazzole provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=9*1745) piste di servizio montaggio gru e stoccaggio componenti: *(par.ug.=9*(1895+2860)) raccordi strade interne la parco:	23400,00				23'400,00		
		15705,00				15'705,00		
		42795,00				42'795,00		
						9'800,00		
	A RIPORTARE					91'700,00		11'253'103,97

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					91'700,00		11'253'103,97
	SOMMANO mq					91'700,00	4,93	452'081,00
22 B01.03.003. b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... to altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale sovrastuttura Vedi voce n° 21 [mq 91 700.00]				0,10	9'170,00		
	SOMMANO mc					9'170,00	35,95	329'661,50
23 A02.01.001. b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto ripristino stato dei luoghi rimozione sovrastuttura: piazzole provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=9*1745) piste di servizio montaggio gru e stoccaggio componenti: *(par.ug.=9*(1895+2860)) raccordi strade interne la parco:	15705,00			0,10	1'570,50		
		42795,00			0,10	4'279,50		
		9800,00			0,10	980,00		
	SOMMANO mc					6'830,00	9,10	62'153,00
24 N.P. 06 Inf. 002	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. ripristino stato dei luoghi piazzole provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=9*1745) piste di servizio montaggio gru e stoccaggio componenti: *(par.ug.=9*(1895+2860)) raccordi strade interne la parco:	15705,00				15'705,00		
		42795,00				42'795,00		
						9'800,00		
	SOMMANO mq					68'300,00	2,50	170'750,00
	A R I P O R T A R E							12'267'749,47

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							12'267'749,47
25 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Vedi voce n° 23 [mc 6 830.00]					6'830,00		
	SOMMANO mc					6'830,00	8,50	58'055,00
26 N.P. 05 Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, con misto granulare stabilizzato proveniente dai ripristini, compresa la lavorazione e costipamento dello strato con idonee, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. sistemazione finale piazzole definitive (par.ug.=9*2600)	23400,00				23'400,00		
	SOMMANO mq					23'400,00	4,00	93'600,00
27 A02.01.001. b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozze ... del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scotico terreno vegetale: viabilità interna: realizzazione	14800,00			0,20	2'960,00		
	SOMMANO mc					2'960,00	9,10	26'936,00
28 B01.02.003. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la formazione di rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale rilevato: viabilità interna: realizzazione *(H/peso=(0,50+1,20)/2)	14800,00			0,85	12'580,00		
	SOMMANO mc					12'580,00	12,76	160'520,80
	A R I P O R T A R E							12'606'861,27

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							12 ' 606 ' 861,27
29 075106	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali co ... tenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie stabilizzata viabilità interna: realizzazione					14 ' 800,00		
	SOMMANO mq					14 ' 800,00	4,93	72 ' 964,00
30 B01.03.003. b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... to altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale viabilità interna: realizzazione da realizzare da adeguare	14800,00 13500,00			0,20 0,20	2 ' 960,00 2 ' 700,00		
	SOMMANO mc					5 ' 660,00	35,95	203 ' 477,00
31 N.P. 05 Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, con misto granulare stabilizzato proveniente dai ripristini, compresa la lavorazione e costipamento dello strato con idonee, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. sistemazione finale strade * (par.ug.=14800+13500)	28300,00				28 ' 300,00		
	SOMMANO mq					28 ' 300,00	4,00	113 ' 200,00
32 Lista in economia	Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le strade di cantiere; b) Varie ed eventuali lavorazioni imprevedute ed imprevedibile. Lavorazioni da compensare con costo orar ... ei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. lavori in economia					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		12 ' 996 ' 502,27

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					1,00		12'996'502,27
	SOMMANO a corpo					1,00	8'746,98	8'746,98
	Parziale VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 3) euro							2'187'764,88
	AEROGENERATORI (Cat 4)							
33 N.P. 13 AR 001	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS Gamesa SG 6.0-170 da 6.2 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinfor ... ecessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dalle specifiche tecniche. aerogeneratori					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	5'260 000,00	47'340'000,00
	Parziale AEROGENERATORI (Cat 4) euro							47'340'000,00
	CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 5)							
34 N.P. 04 EL 001	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 150 e della profondità max di 110 cm, il rinte ... ornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. linee cavidotti *(lung.=16540+6995+ 500)		24035,00			24'035,00		
	SOMMANO ml					24'035,00	67,90	1'631'976,50
35 B02.04.008. 04	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo ape ... anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 281 a 400 mm attraversamento interferenze : strade e							
	A R I P O R T A R E							61'977'225,75

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							61'977'225,75
	canali	8,00	50,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	420,00	168'000,00
36 N.P. 10 EL 003 b	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a ... i a U0/U = 26/45 kV. della sezione 1X630 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1: WTG 01 - WTG 03 WTG 02 - WTG 03 WTG 03 - SSE sottocampo 2: WTG 04 - WTG 06 WTG 05 - WTG 06 WTG 06 - SSE sottocampo 3: WTG 08 - WTG 07 WTG 07 - WTG 09 WTG 09 - SSE BESS - SSE	3,00	1555,00			4'665,00		
		3,00	2170,00			6'510,00		
		3,00	14520,00			43'560,00		
		3,00	835,00			2'505,00		
		3,00	5895,00			17'685,00		
		3,00	13520,00			40'560,00		
		3,00	1565,00			4'695,00		
		3,00	4885,00			14'655,00		
		3,00	8110,00			24'330,00		
		3,00	125,00			375,00		
	SOMMANO ml					159'540,00	30,30	4'834'062,00
37 N.P. 09 EL 003 a	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a ... a U0/U = 26/45 kV. della sezione 1X2500 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. tratto SSE-SE TERNA	3,00	635,00			1'905,00		
	SOMMANO ml					1'905,00	38,50	73'342,50
38 N.P. 11 EL 004	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM, compreso la fornitura posa in opera di tubi in PEAD tipo PN10 ø 50 mm, nastro segnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni. Vedi voce n° 40 *(lung.=1555+2170+14520+835+5895+13520+1565+4885+8110+125)		53180,00			53'180,00		
	A R I P O R T A R E					53'180,00		67'052'630,25

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					53 ' 180,00		67 ' 052 ' 630,25
39 D11.14.004	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50 Vedi voce n° 34 [ml 24 035.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					53 ' 180,00	7,70	409 ' 486,00
40 N.P. 12 F 001	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo v ... 400, il drenaggio, il magrone di sottofondo,e i rinfianchi. Dimensioni 165x165x1.50 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917. pozzetti di ispezione giunti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Parziale CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 5) euro</p> <p style="text-align: center;">BESS (Cat 6)</p>					24 ' 035,00		
						24 ' 035,00	25,25	606 ' 883,75
41 N.P. 08 EL 002	<p>Realizzazione impianto BESS (Battery Energy Storage System), costituito da quattro blocchi, per un totale di 15MW. Ogni blocco è caratterizzato da un gruppo inverter/trasformatore ... on System); EMS: il sistema di controllo EMS (Energy management system); AUX: gli ausiliari (HVAC, antincendio, ecc.).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Parziale BESS (Cat 6) euro</p> <p style="text-align: center;">STAZIONE ELETTRICA (Cat 7)</p>					60,00		
						60,00	850,00	51 ' 000,00
42 N.P. 07 EL	Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili							7 ' 774 ' 750,75
	A R I P O R T A R E							5 ' 210 ' 000,00
								5 ' 210 ' 000,00
								73 ' 330 ' 000,00

COMMITTENTE:

