

RINNOVABILI SUD DUE S.R.L.

PROGETTO DEFINITIVO DI UN PARCO EOLICO DI POTENZA PARI A 98 MW + 30 MW DI ACCUMULO, SITO IN AGRO DI CELENZA VALFORTORE E CARLANTINO (FG), E DELLE OPERE CONNESSE ANCHE IN AGRO DI CASALNUOVO MONTEROTARO, CASALVECCHIO DI PUGLIA E TORREMAGGIORE (FG)



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. Valentina SAMMARTINO
ing. Roberta ALBANESE
ing. Marco D'ARCANGELO
ing. Alessia NASCENTE
ing. Alessia DECARO
geol. Lucia SANTOPIETRO
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	
C05		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	23045	D	
			CODICE ELABORATO		
			DC23045D-C05		
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	
			DC23045D-C05.doc	9 + copertina	
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	04/08/23	Emissione	Zingarelli	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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 5. ... re occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. area cantiere						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	78 ' 700,00	78 ' 700,00
	FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2)								
2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo fondazioni aerogeneratori * (par.ug.=17*(660,15+725,45)/2)		11777,60			3,00	35 ' 332,80		
	SOMMANO...	mc					35 ' 332,80	9,15	323 ' 295,12
3 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo fondazioni aerogeneratori * (par.ug.=17*(660,15+725,45)/2) (par.ug.=17*65)		11777,60 1105,00			1,00 0,25	11 ' 777,60 276,25		
	SOMMANO...	mc					12 ' 053,85	0,90	10 ' 848,47
4 E.003.013.f	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.500 mm pali di fondazione *(par.ug.=17*12,00)		204,00			25,00	5 ' 100,00		
	SOMMANO...	ml					5 ' 100,00	72,12	367 ' 812,00
5 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 pali di fondazione *(par.ug.=17*12,00*0,79)		161,16			25,00	4 ' 029,00		
	SOMMANO...	mc					4 ' 029,00	176,07	709 ' 386,03
	A R I P O R T A R E								1 ' 490 ' 041,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 490 ' 041,62
6 E.003.017	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad ader ... egli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto armature pali di fondazioni voce precedente *(par.ug.=17*12*25)		5100,00			25,00	127 ' 500,00		
	SOMMANO...	kg					127 ' 500,00	2,24	285 ' 600,00
7 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc magrone fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=17*633,15)		10763,55			0,10	1 ' 076,36		
	SOMMANO...	mc					1 ' 076,36	138,19	148 ' 742,19
8 N.P. 02_E 01	Compenso l'istallazione del concio di fondazione (dima) c ... con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. posizionamento dima						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	1 ' 650,00	28 ' 050,00
9 N.P. 03_E 02	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni pa ... erogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. cavidotti interno fondazioni						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	650,00	11 ' 050,00
10 EL.005.001. g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 70 mmq impianto di terra aerogeneratore * (par.ug.=17*200)		3400,00				3 ' 400,00		
	SOMMANO...	m					3 ' 400,00	13,92	47 ' 328,00
11 E.004.004.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... o di armatura: platee di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) fondazioni aerogeneratori plinto * (par.ug.=17*615,45) (par.ug.=17*(615,45+65,00)/2) (par.ug.=17*51,50)		10462,65 5783,83 875,50			1,00 2,00 0,25	10 ' 462,65 11 ' 567,66 218,88		
	A R I P O R T A R E						22 ' 249,19		2 ' 010 ' 811,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						22 '249,19		2 '010 '811,81
	SOMMANO...	mc					22 '249,19	200,51	4 '461 '185,09
12 E.004.008.e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... (11104). classe di resistenza a compressione minima C45/55 collarino *(par.ug.=17*65)		1105,00			0,50	552,50		
	SOMMANO...	mc					552,50	220,42	121 '782,05
13 E 04.0031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... ntrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. armatura plinti di fondazione aerogeneratori Vedi voce n° 11 [mc 22 249.19] Vedi voce n° 12 [mc 552.50]						2 '113 95,00 673,05 95,00 52 '487,50		
	SOMMANO...	kg					2 '166 160,55	2,33	5 '047 '154,08
14 E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - base casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - collarino		17,00	87,92		1,00	1 '494,64		
			17,00	25,43		0,50	216,16		
	SOMMANO...	mq					1 '710,80	39,99	68 '414,89
15 E 001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere rinterro fondazioni aerogeneratori Vedi voce n° 2 [mc 35 332.80]						35 '332,80		
	Parziale...	mc					35 '332,80		
	a detrarre Vedi voce n° 11 [mc 22 249.19]						-22 '249,19		
	Parziale...	mc					-22 '249,19		
	Sommano positivi...	mc					35 '332,80		
	Sommano negativi...	mc					-22 '249,19		
	SOMMANO...	mc					13 '083,61	13,20	172 '703,65
	A R I P O R T A R E								11 '882 '051,57

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								11 '882 '051,57	
16 E 001.001.a	<p>VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 3)</p> <p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici com ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Scotico terreno vegetale : piazze di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=17*3600)</p> <p>piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=17*2000)</p> <p>area stoccaggio componenti *(par.ug.=17*2000)</p> <p>raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=1585+640+860+3455+590+330+1125+835+365+845+420+450+2180+700+1405+530+590+3060+485+5930)</p>									
	SOMMANO...	mc	61200,00				0,10	6 '120,00		
			34000,00				0,10	3 '400,00		
			34000,00				0,10	3 '400,00		
			26380,00				0,10	2 '638,00		
								15 '558,00	8,10	126 '019,80
17 B01.02.003. c	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... enti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale</p> <p>piazze definitive *(par.ug.=17*3600)*(H/peso=(0,45+0,30)/2)</p>									
	SOMMANO...	mc	61200,00				0,38	23 '256,00		
								23 '256,00	12,76	296 '746,56
18 Inf.001.006	<p>Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fond ... etta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce.</p> <p>preparazione piano di posa: piazze di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=17*3600)</p> <p>piste di servizio montaggio gru: *(par.ug.=14*2000)</p> <p>area stoccaggio componenti *(par.ug.=17*2000)</p> <p>raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=1585+640+860+3455+590+330+1125+835+365+845+420+450+2180+700+1405+530+590+3060+485+5930)</p>									
	SOMMANO...	mq	61200,00					61 '200,00		
			28000,00					28 '000,00		
			34000,00					34 '000,00		
			26380,00					26 '380,00		
								149 '580,00	4,15	620 '757,00
19 Inf.001.007	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio mic ... re e magistero per dare la fornitura									
	A R I P O R T A R E									12 '925 '574,93

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'925'574,93
	continua in cantiere. Vedi voce n° 18 [mq 149 580.00] * (par.ug.=0,20*18*2/100)		0,07				10'470,60		
	SOMMANO...	ql					10'470,60	9,75	102'088,35
20 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. sovrastuttura Vedi voce n° 18 [mq 149 580.00]					0,10	14'958,00		
	SOMMANO...	mc					14'958,00	17,00	254'286,00
21 N.P. 05_E 04	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degl ... le integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere ripristino stato dei luoghi Vedi voce n° 18 [mq 149 580.00] a detrarre: piazzole definitive *(par.ug.=14* 1500)						149'580,00		
			21000,00				-21'000,00		
	Sommano positivi...	mq					149'580,00		
	Sommano negativi...	mq					-21'000,00		
	SOMMANO...	mq					128'580,00	2,50	321'450,00
22 E 001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici com ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scotico terreno vegetale: viabilità interna: realizzazione * (par.ug.=4610+3660+320+2310+ 4930+5045+4140+2280+3705+ 8220+10195+9200+6130+6745+ 1435+975+1895)		75795,00				0,20	15'159,00	
	SOMMANO...	mc					15'159,00	8,10	122'787,90
23 B01.02.003. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... enti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale viabilità interna: realizzazione * (par.ug.=4610+3660+320+2310+ 4930+5045+4140+2280+3705+ 8220+10195+9200+6130+6745+ 1435+975+1895)*(H/peso=(0,22+ 0,30)/2)		75795,00				0,26	19'706,70	
	A R I P O R T A R E						19'706,70		13'726'187,18

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19'706,70		13'726'187,18
24 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fond ... etta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. Stabilizzazione a calce: viabilità interna: realizzazione * (par.ug.=4610+3660+320+2310+4930+5045+4140+2280+3705+8220+10195+9200+6130+6745+1435+975+1895)	mc					19'706,70	12,76	251'457,49
	SOMMANO...		75795,00				75'795,00		
25 Inf.001.007	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio mic ... re e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. Vedi voce n° 24 [mq 75 795.00] * (par.ug.=0,22*18*2/100)	mq					75'795,00	4,15	314'549,25
	SOMMANO...								
26 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 24 [mq 75 795.00]	ql	0,08				6'063,60		
	SOMMANO...						6'063,60	9,75	59'120,10
27 N.P. 14_WTG	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 24 [mq 75 795.00]	mc				0,10	7'579,50		
	SOMMANO...						7'579,50	17,00	128'851,50
	AEROGENERATORI (Cat 4)								
28 N.P. 04_E 03	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo Nordex ... nco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt. 138. aerogeneratori	cad					17,00		
	SOMMANO...						17,00	5'220 000,00	88'740'000,00
	CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 5)								
28 N.P. 04_E 03	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura ... rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. linee cavidotti interno al parco			21910,00			21'910,00		
	A R I P O R T A R E						21'910,00		103'220'165,52

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						21 '910,00		103 '220 '165,52
	linee cavidotti esterno al parco			5800,00			5 '800,00		
	SOMMANO...	ml					27 '710,00	22,30	617 '933,00
29 N.P. 10 EL 003 c	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda c ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1: WT 16 - WT 12 sottocampo 2: WT 17 - WT 10 WT 10 - WT 07 sottocampo 3: WT 14 - WT 13 WT 15 - WT 13 sottocampo 4: WT 11 - WT 08 WT 08 - WT 06 sottocampo 4: WT 09 - WT 04 WT 05 - WT 04 sottocampo 5: WT 03 - WT 02 WT 02 - WT 01			2135,00 1790,00 5595,00 2470,00 1290,00 7940,00 2215,00 7940,00 2215,00 2630,00 780,00			2 '135,00 1 '790,00 5 '595,00 2 '470,00 1 '290,00 7 '940,00 2 '215,00 7 '940,00 2 '215,00 2 '630,00 780,00		
	SOMMANO...	ml					37 '000,00	42,60	1 '576 '200,00
30 N.P. 10 EL 003 b	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda c ... unzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori : sottocampo 1: WT 12 - MTR sottocampo 2: WT 07 - MTR sottocampo 3: WT 13 - MTR sottocampo 4: WT 06 - MTR sottocampo 5: WT 04 - MTR sottocampo 6: WT 01 - MTR		3,00	40270,00			120 '810,00		
			3,00	33200,00			99 '600,00		
			3,00	36030,00			108 '090,00		
			3,00	31600,00			94 '800,00		
			3,00	60570,00			181 '710,00		
			3,00	35760,00			107 '280,00		
	SOMMANO...	ml					712 '290,00	28,90	20 '585 '181,00
31 N.P. 13_EL 07	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMO ... egnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni. linee interno parco -SSE Vedi voce n° 27			37000,00			37 '000,00		
	A R I P O R T A R E						37 '000,00		125 '999 '479,52

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						37'000,00		125'999'479,52
	Vedi voce n° 28			237430,0			237'430,00		
	SOMMANO...	ml					274'430,00	6,70	1'838'681,00
32 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50 Vedi voce n° 28 [ml 27 710.00]						27'710,00		
	SOMMANO...	m					27'710,00	25,25	699'677,50
33 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in co ... o. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 derivazioni						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	205,00	10'250,00
34 B02.04.008. 04	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera ... one fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 281 a 400 mm attraversamento interferenze : strade e canali		20,00	50,00			1'000,00		
	SOMMANO...	m					1'000,00	420,00	420'000,00
	CABINA UTENTE (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 6)								
35 N.P. 12_EL 001	Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili Sono com ... no essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	190'000,00	190'000,00
	VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 3)								
36 Lista in economia	Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le ... attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. lavori in economia						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	9'911,98	9'911,98
	A R I P O R T A R E								129'168'000,00

COMMITTENTE:

