

SINNER WIND S.r.l.

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 59,4 MW_p RICADENTE NEI TERRITORI DI SCANDALE (KR) E SAN MAURO MARCHESATO (KR) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE



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
ing. Giada BOLIGNANO

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Fabio MASTROSERIO
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI
ing. Dionisio STAFFIERI
ARATO S.r.l.

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
C05	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	24022	D		
		CODICE ELABORATO			
		DC24022D-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		
		DC24022D-C05.doc	10 + copertina		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	15/03/24	Emissione	Zingarelli	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		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 onere occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. area cantiere				1,00		
	SOMMANO a corpo				1,00	75 ' 200,00	75 ' 200,00
	Parziale AREA CANTIERE (Cat 1) euro						75 ' 200,00
	FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2)						
2 CAL23_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. scavo fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=9*(660,18+854,86)/2)			1,50	10 ' 226,52		
	SOMMANO mc				10 ' 226,52	6,39	65 ' 347,46
3 CAL23_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 scavo fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=9*(660,18+854,86)/2) (par.ug.=9*65,00)			1,70 0,25	11 ' 590,06 146,25		
	SOMMANO m ³				11 ' 736,31	7,55	88 ' 609,14
4 CAL23_01.B 04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3. magrone fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=9*624,25)			0,10	561,83		
	SOMMANO mc				561,83	147,05	82 ' 617,10
5 N.P. 03_E 001	Compenso l'istallazione del conico di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, 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		
	A R I P O R T A R E				9,00		311 ' 773,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9,00		311'773,70
	SOMMANO cad				9,00	2'400,00	21'600,00
6 N.P.04_E 002	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	900,00	8'100,00
7 PR.L.0510.3 0.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, posata interrata entro scavo ... rda in ramenuro, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 50 mm. impianto di terra aerogeneratore *(par.ug.=9*300)				2'700,00		
	SOMMANO m				2'700,00	10,35	27'945,00
8 CAL23_01.B 04.004.005	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3. fondazioni aerogeneratori plinto *(par.ug.=9*615,45) (par.ug.=9*(615,45+65,00)/2) (par.ug.=9*51,50)				1,00 2,00 0,25	5'539,05 6'124,06 115,88	
	SOMMANO mc				11'778,99	178,72	2'105'141,09
9 CAL23_01.B 04.007.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4. collarino *(par.ug.=9*65,00)				0,50	292,50	
	SOMMANO mc				292,50	196,48	57'470,40
10 CAL23_01.B 03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura plinti di fondazione aerogeneratori Vedi voce n° 8 [mc 11 778.99] Vedi voce n° 9 [mc 292.50]				95,00 95,00	1'119 004,05 27'787,50	
	SOMMANO kg				1'146 791,55	2,57	2'947'254,28
	A R I P O R T A R E						5'479'284,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5 ' 479 ' 284,47
11 CAL23_01.B 02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - base casseratura plinti di fondazione aerogeneratori - collarino	87,92		1,00	791,28		
		25,43		0,50	114,44		
	SOMMANO mq				905,72	27,56	24 ' 961,64
12 CAL23_01.A 05.001.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al ... reesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. rinterro fondazioni aerogeneratori Vedi voce n° 3 [m³ 11 736.31] Vedi voce n° 2 [mc 10 226.52]				11 ' 736,31 10 ' 226,52		
	Parziale mc				21 ' 962,83		
	a detrarre				-561,83		
	Vedi voce n° 4 [mc 561.83]				-11 ' 778,99		
	Vedi voce n° 8 [mc 11 778.99]				-12 ' 340,82		
	Parziale mc				-12 ' 340,82		
	Sommano positivi mc				21 ' 962,83		
	Sommano negativi mc				-12 ' 340,82		
	SOMMANO mc				9 ' 622,01	11,90	114 ' 501,92
	Parziale FONDAZIONI AEROGENERATORI (Cat 2) euro						5 ' 543 ' 548,03
	VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 3)						
13 CAL23_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. piazzole definitive e assemblaggio aerogeneratori quantità computo dei volumi area montaggio gru: *(par.ug.=9*3*(105)) area stoccaggio pale e montaggio gru *(par.ug.=9*(1350+840)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=925+630+1025+815+215+615+385+615+140+470+1400+300+330+275+1070+10+690+1070+130+600+1000+100+580+1580+230+610+750+1650+130+900)				31 ' 241,80 567,00		
				0,20	567,00		
				0,20	3 ' 942,00		
				0,20	3 ' 848,00		
	SOMMANO mc				39 ' 598,80	6,39	253 ' 036,33
14	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con						
	A R I P O R T A R E						5 ' 871 ' 784,36

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'871'784,36
CAL23_01.A 05.002.003	materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e s ... e; per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. piazzole definitive e assemblaggio aerogeneratori piazzole quantità computo dei volumi				24'066,40		
	SOMMANO mc				24'066,40	13,77	331'394,33
15 CAL23_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo area stoccaggio pale e montaggio gru *(par.ug.=9*(1350+840))				19'710,00		
	SOMMANO m²				19'710,00	0,77	15'176,70
16 CAL23_04.B 12.003.001	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prev ... avo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare. Stabilizzazione a calce: piazzole definitive *(par.ug.=9*1950) piazzole provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=9*594) piazzole montaggio gru: *(par.ug.=9*3*(105)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=925+630+1025+815+215+615+385+615+140+470+1400+300+330+275+1070+10+690+1070+130+600+1000+100+580+1580+230+610+750+1650+130+900)				17'550,00		
					5'346,00		
					2'835,00		
					19'240,00		
	SOMMANO mq				44'971,00	6,27	281'968,17
17 CAL23_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm. sovrastuttura Vedi voce n° 16 [mq 44 971.00] area stoccaggio pale e area montaggio gru *(par.ug.=9*(1350+840))				0,10	4'497,10	
					0,10	1'971,00	
	SOMMANO mc				6'468,10	75,74	489'893,89
18 CAL23_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. ripristino stato dei luoghi						
	A R I P O R T A R E						6'990'217,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6 ' 990 ' 217,45
	<p>rimozione sovrastruttura: piazze provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=9*594) piazze montaggio gru: *(par.ug.=9*3*(105)) area stoccaggio pale e area montaggio gru *(par.ug.=9*(1350+840)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=925+630+1025+815+215+615+385+615+140+470+1400+300+330+275+1070+10+690+1070+130+600+1000+100+580+1580+230+610+750+1650+130+900)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>						
				0,10	534,60		
				0,10	283,50		
				0,10	1 ' 971,00		
				0,10	1 ' 924,00		
					4 ' 713,10	5,23	24 ' 649,51
19 N.P. 07_E 004	<p>Ripristino piazze e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere.</p> <p>ripristino stato dei luoghi piazze provvisorie di assemblaggio degli aerogeneratori: *(par.ug.=9*594) piazze montaggio gru: *(par.ug.=9*3*(105)) area stoccaggio pale e area montaggio gru *(par.ug.=9*(1350+840)) raccordi strade interne la parco: *(par.ug.=925+630+1025+815+215+615+385+615+140+470+1400+300+330+275+1070+10+690+1070+130+600+1000+100+580+1580+230+610+750+1650+130+900)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>						
					5 ' 346,00		
					2 ' 835,00		
					19 ' 710,00		
					19 ' 240,00		
					47 ' 131,00	2,50	117 ' 827,50
20 CAL23_02.A 07.001.004	<p>Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, esegu ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km. Vedi voce n° 18 [mc 4 713.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>						
					4 ' 713,10		
					4 ' 713,10	12,36	58 ' 253,92
21 CAL23_01.A 04.002.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. viabilità interna da realizzare quantità computo dei volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>						
					23 ' 449,70		
					23 ' 449,70	6,39	149 ' 843,58
22 CAL23_01.A 05.002.003	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e s ... e: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>rilevato:</p>						
	A R I P O R T A R E						7 ' 340 ' 791,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7'340'791,96
	viabilità interna da realizzare				18'862,90		
	SOMMANO mc				18'862,90	13,77	259'742,13
23 CAL23_04.B 12.003.001	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prev ... avo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare. Stabilizzazione a calce: viabilità interna da realizzare *(par.ug.=330+890+160+2210+2200+2830+1705+2790+325+3480+820+445+1040+3180)				22'405,00		
	SOMMANO mq				22'405,00	6,27	140'479,35
24 CAL23_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm. Vedi voce n° 23 [mq 22 405.00] strade da adeguare *(H/peso=(0,10+0,30)/2)			0,10 0,20	2'240,50 1'740,00		
	SOMMANO mc				3'980,50	75,74	301'483,07
25 N.P. 02_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 e strade piazzole *(par.ug.=9*1950) strade *(par.ug.=330+890+160+2210+2200+2830+1705+2790+325+3480+820+445+1040+3180)				17'550,00 22'405,00		
	SOMMANO mc				39'955,00	3,50	139'842,50
26 Lista in economia 1	Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le strade di cantiere; b) Varie ed eventuali lavorazioni impreviste 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.				1,00		
	SOMMANO a corpo				1,00	8'357,29	8'357,29
	Parziale VIABILITA - PIAZZOLE - RACCORDI STRADALI (Cat 3) euro						2'571'948,27
	A R I P O R T A R E						8'190'696,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8'190'696,30
	AEROGENERATORI (Cat 4)						
27 N.P. 18_AR_001	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS Gamesa SG 6.0-170 da 6.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforz ... necessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dalle specifiche tecniche. aerogeneratori				9,00		
	SOMMANO cad				9,00	5'300 000,00	47'700'000,00
	Parziale AEROGENERATORI (Cat 4) euro						47'700'000,00
	CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 5)						
28 N.P. 05_E 003a	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 175 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	13650,00			13'650,00		
	SOMMANO ml				13'650,00	31,60	431'340,00
29 N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversam ... one in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. attraversamento canali	50,00			1'450,00		
	SOMMANO ml				1'450,00	398,00	577'100,00
30 N.P. 11_EL 002a	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 3X1X300 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. cavi collegamento aerogeneratori :						
	sottocampo 1: WTG 08 - WTG 05	2151,00			2'151,00		
	sottocampo 1: WTG 05 - WTG 07	1559,00			1'559,00		
	sottocampo 2: WTG 04 - WTG 03	978,00			978,00		
	sottocampo 2: WTG 09 - WTG 03	3012,00			3'012,00		
	sottocampo 3: WTG 02 - WTG 06	4310,00			4'310,00		
	sottocampo 3: WTG 01 - WTG 06	1062,00			1'062,00		
	SOMMANO ml				13'072,00	25,10	328'107,20
	A R I P O R T A R E						57'227'243,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						57'227'243,50
31 N.P. 15_EL 02d	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 ... ri a U0/U = 26/45 kV. della sezione 1X630 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. sottocampo 1 - WTG 07 - Cabina Utente sottocampo 2 - WTG 03 - Cabina Utente sottocampo 3 - WTG 06 - Cabina Utente Cabina Utente 1a - SE Cabina Utente 1b - SE	8178,00 6465,00 5030,00 491,00 491,00			24'534,00 19'395,00 15'090,00 1'473,00 1'473,00		
	SOMMANO ml				61'965,00	21,30	1'319'854,50
32 N.P. 16_EL 03	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° 30 [ml 13 072.00] Vedi voce n° 37 *(lung.=8178+6465+19800)	34443,00			13'072,00 34'443,00		
	SOMMANO ml				47'515,00	7,80	370'617,00
33 PR.L.0510.3 0.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, posata interrata entro scav ... rda in ramenuodo, in opera completa di morsetti e capicorda,posata interrata entroscavo predispostosezionenominale 50 mm. Vedi voce n° 28 [ml 13 650.00] Vedi voce n° 29 [ml 1 450.00]				13'650,00 1'450,00		
	SOMMANO m				15'100,00	10,35	156'285,00
34 N.P. 17_F 001	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				60,00		
	SOMMANO cad				60,00	850,00	51'000,00
	Parziale CAVIDOTTI (OPERE ELETTRICHE E CIVILE) (Cat 5) euro						3'234'303,70
	CABINA UTENTE (Cat 6)						
35	Realizzazione Cabina Utente.						
	A R I P O R T A R E						59'125'000,00

COMMITTENTE:

