

SINNER WIND S.r.l.

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 59,4 MWp 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	
C07		ELENCO PREZZI	24022	D	
			CODICE ELABORATO		
			DC24022-C07		
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-C07.doc	18 + copertina		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	15/03/24	Emissione	Zingarelli	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Indice

1. ELENCO PREZZI UNITARI	2
2. ANALISI DEI PREZZI	8

1. ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 CAL23_01.A0 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. euro (cinque/23)	mc	5,23
Nr. 2 CAL23_01.A0 4.002.001	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. euro (sei/39)	mc	6,39
Nr. 3 CAL23_01.A0 4.002.002	idem c.s. ...terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sette/55)	m ³	7,55
Nr. 4 CAL23_01.A0 5.001.005	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 raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. euro (undici/90)	mc	11,90
Nr. 5 CAL23_01.A0 5.002.003	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 smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. euro (tredici/77)	mc	13,77
Nr. 6 CAL23_01.B0 2.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. euro (ventisette/56)	mq	27,56
Nr. 7 CAL23_01.B0 3.001.006	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. euro (due/57)	kg	2,57
Nr. 8 CAL23_01.B0 4.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3. euro (centoquarantasette/05)	mc	147,05
Nr. 9 CAL23_01.B0 4.004.005	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. euro (centosettantaotto/72)	mc	178,72
Nr. 10 CAL23_01.B0 4.007.006	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. euro (centonovantasei/48)	mc	196,48
Nr. 11 CAL23_02.A0 7.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scariature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. euro (dodici/36)	mc	12,36
Nr. 12 CAL23_04.A0 5.005.002	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 euro (zero/77)	m ²	0,77
Nr. 13 CAL23_04.B1 2.001.001	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. euro (settantacinque/74)	mc	75,74
Nr. 14 CAL23_04.B1 2.003.001	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 prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare. euro (sei/27)	m ^q	6,27
Nr. 15 CAL23_16.A0 4.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale euro (tre/56)	m ²	3,56
Nr. 16 Lista in economia 1	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 orario (rif. tabelle costi dell'associazione di categoria lavori edili della Regione Basilicata) dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. euro (seimilasettecentosessantasei/26)	a corpo	6'766,26
Nr. 17 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 di sistemazione mediante scotico del terreno vegetale, stabilizzazione a calce e successivo strato di misto stabilizzato, il tutto finito per consentire il transito, lo stoccaggio di materiali, posizionamento di containers uffici, mensa ecc.L'intera area sarà inoltre recintata con rete metallica e paletti in ferro di altezza di m 2,00 .Nel prezzo è compreso il canone di fitto per un periodo di un anno, oneri per la fornitura di energia elettrica ed acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantacinquemiladuecento/00)	a corpo	75'200,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 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 macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. euro (tre/50)	mc	3,50
Nr. 19 N.P. 03_E 001	Compenso l'istallazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanziatori, il posizionamento dei distanziatori, il fissaggio del concio, la sigillatura con waterstop idrospansivo tra il calcestruzzo e l'acciaio del concio, la fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle acque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. euro (duemilaquattrocento/00)	cad	2'400,00
Nr. 20 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. euro (novecento/00)	cad	900,00
Nr. 21 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 rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 40 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, oltre alla sistemazione della sovrastruttura stradale con uno strato di misto stabilizzato dello spessore medio di cm 30 sui tratti stradali non asfaltate; sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. euro (trentauno/60)	ml	31,60
Nr. 22 N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 23 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 attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. euro (trecentonovantaotto/00)	ml	398,00
Nr. 24 N.P. 11_EL	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
002a	conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV. della sezione 3X1X300 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (venticinque/10)	ml	25,10
Nr. 25 N.P. 12_EL 001	Realizzazione Cabina Utente. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della cabina utente, comprese le sistemazioni esterne. Di seguito sono elencate a titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti voci di spesa: - movimenti terra per la realizzazione di strutture, strade, piazzale; - sottoservizi come cavidotti, cunicoli, pozzetti, ecc.; - opere strutturali in cemento armato, anche prefabbricato, acciaio, muratura, ecc.; - infissi esterni del fabbricato, griglie antintrusione, telai di copertura cunicoli, ecc.; - opere di finitura sia esterne (conglomerati bituminosi, pavimenti marciapiedi, opere a verde, ecc.) che interne (pavimenti, tinteggiature, ecc.); - impermeabilizzazioni e tutte le opere di protezione/presidio necessarie contro l'ingresso nell'edificio e nei cunicoli di acque di precipitazione meteorica o condense; - palo di sostegno antenne ponte radio altezza 10 mt completo di fondazione indipendente da altri manufatti. Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. euro (duecentomila/00)	a corpo	200'000,00
Nr. 26 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 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV. della sezione 1X630 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (ventiuno/30)	ml	21,30
Nr. 27 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. euro (sette/80)	ml	7,80
Nr. 28 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 vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con riseiga per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Compreso il chiusino in ghisa sferoidale diametro 145 tipo EN 124 D400, il drenaggio, il magrone di sottofondo, e i rinfianchi. Dimensioni 165x165x1.50 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917. euro (ottocentocinquanta/00)	cad	850,00
Nr. 29 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 rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 170. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.135.		

COMMITTENTE:

2. ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
CAL23_16.A0 4.001.001	<p>Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative r ... porto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [CAL23_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora</p> <p>(E) [CAL23_AT.N01.001.064] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora</p> <p>(A) [CAL23_AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO/RU= 40.13%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 36.61%; ora</p> <p>(E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00797</p> <p>- Incidenza Manodopera 38.85</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.82) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.24) euro</p> <p style="text-align: center;">T O T A L E euro / m²</p>	<p>0,010</p> <p>0,010</p> <p>0,028</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p>	<p>24,89</p> <p>38,78</p> <p>56,14</p> <p>28,50</p> <p>23,76</p>	<p>0,25</p> <p>0,39</p> <p>1,57</p> <p>0,29</p> <p>0,24</p> <p>2,74</p> <p>0,08</p> <p>2,82</p> <p>0,42</p> <p>3,24</p> <p>0,32</p> <p>3,56</p>	<p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>AN</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
N.P. 01_AS 001	<p>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.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [CAL23_01.A04.001.001] Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni ... di cui MDO/RU= 10.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; mc</p> <p>(E) [CAL23_04.B12.003.001] Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato median ... di cui MDO/RU= 10.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; mq</p> <p>(E) [PR.U.0520.150.a] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc</p> <p>(E) [LIST_Rete_01] Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm mq</p> <p>(E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p>	<p>1'000,000</p> <p>5'000,000</p> <p>500,000</p> <p>500,000</p> <p>8,000</p> <p>40,000</p>	<p>5,23</p> <p>6,27</p> <p>36,97</p> <p>1,32</p> <p>28,50</p> <p>26,42</p>	<p>5'230,00</p> <p>31'350,00</p> <p>18'485,00</p> <p>660,00</p> <p>228,00</p> <p>1'056,80</p> <p>57'009,80</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			57'009,80	
	(L) Fitto terreno a corpo (A) [N.P. 07_E 004] Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli s ... di cui MDO/RU= 9.60%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; mq	1,000 5'000,000	5'000,00 2,63	5'000,00 13'150,00	AN
	T O T A L E euro / a corpo			75'159,80	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			75'200,00	
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. E L E M E N T I: (E) [N.001.028.c] Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compre ... h (E) [N.001.029.e] Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; c ... h (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,030 0,005 0,030	57,29 38,75 28,50	1,72 0,19 0,86	--- --- MDO/RU
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			2,77 0,08	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.85) euro			2,85 0,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.28) euro			3,28 0,33	
	T O T A L E euro / mc			3,61	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			3,50	
N.P. 03_E 001	Compenso l'installazione del conio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanziatori, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. E L E M E N T I: (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifica ... h	8,000 24,000 24,000 8,000	28,50 26,42 23,76 52,46	228,00 634,08 570,24 419,68	MDO/RU MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			1'852,00 55,56	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 907.56) euro			1'907,56 267,06	
	A R I P O R T A R E			2'174,62	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2 ' 174,62	
	Sommano euro			2 ' 174,62	
	Utili Impresa 10% * (2 174.62) euro			217,46	
	T O T A L E euro / cad			2 ' 392,08	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			2 ' 400,00	
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. E L E M E N T I: (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [EL.004.007.d] Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee d ... m	2,000 4,000 50,000	28,50 26,42 10,50	57,00 105,68 525,00	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			687,68	
	Oneri Sicurezza 3% euro			20,63	
	Sommano euro			708,31	
	Spese Generali 15.00% * (708.31) euro			106,25	
	Sommano euro			814,56	
	Utili Impresa 10% * (814.56) euro			81,46	
	T O T A L E euro / cad			896,02	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			900,00	
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. E L E M E N T I: (A) [CAL23_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO/RU= 28.15%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 48.59%; m³ (E) [E.001.013] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazio ... mc (E) [CAL23_01.A05.001.005] Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta ... di cui MDO/RU= 10.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; mc (E) [LIST._Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,200 0,450 0,600 1,000 0,200	6,15 26,24 11,90 0,02 26,42	7,38 11,81 7,14 0,02 5,28	AN --- --- MAT/PR MDO/RU
	T O T A L E euro / ml			31,63	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			31,60	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. ELEMENTI: (E) [CAL23_01.A05.001.005] Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta ... di cui MDO/RU= 10.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; mc (E) [N.001.035.e] Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura ... h	0,200 0,001	11,90 253,84	2,38 0,25	--- ---
	T O T A L E euro / mq			2,63	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			2,50	
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. ELEMENTI: (E) [N.001.089.d] Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda id ... h (E) [F.001.054.g] Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fo ... m	3,500 1,000	74,05 46,17	259,18 46,17	--- ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			305,35 9,16	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (314.51) euro			314,51 47,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (361.69) euro			361,69 36,17	
	T O T A L E euro / ml			397,86	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			398,00	
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. ELEMENTI: (E) [LIST_TFkable_01] Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di allumini ... m (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti,	1,000 0,004 0,008 0,004	20,00 28,50 26,42 23,76	20,00 0,11 0,21 0,10	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			20,42	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,42	
	lubrifica ... h	0,002	52,46	0,10	---
	Sommano euro			20,52	
	Oneri Sicurezza 0,1% euro			0,02	
	Sommano euro			20,54	
	Spese Generali 13.00% * (20.54) euro			2,67	
	Sommano euro			23,21	
	Utili Impresa 8% * (23.21) euro			1,86	
	T O T A L E euro / ml			25,07	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			25,10	
N.P. 12_EL 001	Realizzazione Cabina Utente. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della ... ipendente da altri manufatti. Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. ELEMENTI: (E) [LIST._prev_01] Realizzazione Cabina Utente. Opere civili Sono comprese in ... cadauno	1,000	150'000,00	150'000,00	MAT/PR
	Sommano euro			150'000,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4'500,00	
	Sommano euro			154'500,00	
	Spese Generali 15.00% * (154 500.00) euro			23'175,00	
	Sommano euro			177'675,00	
	Utili Impresa 10% * (177 675.00) euro			17'767,50	
	T O T A L E euro / a corpo			195'442,50	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			200'000,00	
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. ELEMENTI: (E) [LIST._TFkable_03] Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di allumini ... m (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 0,005 0,010 0,005	15,50 28,50 26,42 23,76	15,50 0,14 0,26 0,12	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			16,02	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			16,02	
	(E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	0,002	159,50	0,32	---
	Sommano euro			16,34	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,49	
	Sommano euro			16,83	
	Spese Generali 15.00% * (16.83) euro			2,52	
	Sommano euro			19,35	
	Utili Impresa 10% * (19.35) euro			1,94	
	T O T A L E euro / ml			21,29	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			21,30	
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. E L E M E N T I: (E) [LIST._Pirelli_01] Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW ... m (E) [EL.004.007.a] Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante ... m (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	1,60	1,60	MAT/PR
	Sommano euro	1,000	4,05	4,05	---
	Oneri Sicurezza 3% euro	0,003	28,50	0,09	MDO/RU
	Sommano euro	0,006	26,42	0,16	MDO/RU
	Spese Generali 15.00% * (6.15) euro	0,003	23,76	0,07	MDO/RU
	Sommano euro			5,97	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,18	
	Sommano euro			6,15	
	Spese Generali 15.00% * (6.15) euro			0,92	
	Sommano euro			7,07	
	Utili Impresa 10% * (7.07) euro			0,71	
	T O T A L E euro / ml			7,78	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			7,80	
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. E L E M E N T I: (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [F.002.016.b] Fornitura e in posa in opera di pozzetto prefabbricato	0,500	52,46	26,23	---
	A R I P O R T A R E			26,23	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			26,23	
	in co ... cad	1,000	200,00	200,00	---
	(E) [F.002.042.a.2] Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, s ... cad	1,000	420,00	420,00	---
	Sommano euro			646,23	
	Oneri Sicurezza 3% euro			19,39	
	Sommano euro			665,62	
	Spese Generali 15.00% * (665.62) euro			99,84	
	Sommano euro			765,46	
	Utili Impresa 10% * (765.46) euro			76,55	
	T O T A L E euro / cad			842,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			850,00	
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 ... ecessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dalle specifiche tecniche. E L E M E N T I: (E) [LIST._Gamesa_01] Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS Gam ... cadauno	1,000	4'000 000,00	4'000 000,00	MAT/PR
	Sommano euro			4'000 000,00	
	Oneri Sicurezza 4,5% euro			180'000,00	
	Sommano euro			4'180 000,00	
	Spese Generali 15.00% * (4 180 000.00) euro			627'000,00	
	Sommano euro			4'807 000,00	
	Utili Impresa 10% * (4 807 000.00) euro			480'700,00	
	T O T A L E euro / cad			5'287 700,00	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			5'300 000,00	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
COSTI ELEMENTARI					
CAL23_01.A0 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. euro / mc			5,23	---
CAL23_01.A0 5.001.005	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. euro / mc			11,90	---
CAL23_04.B1 2.003.001	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. euro / mq			6,27	---
CAL23_AT.N 01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese euro / ora			24,89	NL/AT
CAL23_AT.N 01.001.053	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese euro / ora			24,23	NL/AT
CAL23_AT.N 01.001.064	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro / ora			38,78	NL/AT
CAL23_AT.N 02.014.029	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro / ora			10,12	NL/AT
CAL23_AT.N 02.100.002	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv euro / ora			15,88	NL/AT
CAL23_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato euro / ora			28,50	MDO/RU
CAL23_RU.M 10.001.003	Operaio edile Qualificato euro / ora			26,42	MDO/RU
CAL23_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune euro / ora			23,76	MDO/RU
E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di				
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
	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. euro / mc			26,24	---
EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro / m			4,05	---
EL.004.007.d	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro / m			10,50	---
F.001.054.g	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con m ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 400 euro / m			46,17	---
F.002.016.b	Fornitura e in posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categori ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 165x165x150 sp.10 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro / cad			200,00	---
F.002.042.a. 2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... prene e disegno, della superficie superiore, a rilievi antisdrucchiolo: Telaio Quadrato 145 mm botola Ø 800 mm da kg 110. euro / cad			420,00	---
LIST._Games a_01	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 ... i comando e controllo. Oltre all'istallazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.135. euro / cadauno			4'000 000,00	MAT/PR
LIST._Nastro _01	Nastro segnalatore rosso. euro / ml			0,02	MAT/PR
LIST._Pirelli 01	Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM. euro / m			1,60	MAT/PR
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
LIST._prev_0 1	Realizzazione Cabina Utente. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della cabina utente, comprese le sistemazioni esterne. euro / cadauno			150'000,00	MAT/PR
LIST._Rete_0 1	Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm euro / mq			1,32	MAT/PR
LIST._TFkabl e_01	Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV, della sezione 3x1X300 mmq euro / m			20,00	MAT/PR
LIST._TFkabl e_03	Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV, della sezione 1X630 mmq euro / m			15,50	MAT/PR
N.001.012.b	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica , con braccio fisso con portata 20 euro / h			52,46	---
N.001.012.b	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica , con braccio fisso con portata 20 euro / h			159,50	---
N.001.028.c	Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di ... a che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Moto livellatore con motore Diesel 200 CV (147 KW) euro / h			57,29	---
N.001.029.e	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti , normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative o ... n il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 17.000 kg euro / h			38,75	---
N.001.035.e	Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti i, lubrificanti , normale manutenzione ed assicurazioni ... ore Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 2000 mm, euro / h				
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

