

PROPONENTE:

D&D Costruzioni s.r.l.

Sede in:

Viale Aleardo Aleardi, 1/D - 50124 Firenze, Italia

Pec: costruzionided@pec.it



PROVINCIA DI
NUORO



PROVINCIA
DEL SUD
SARDEGNA



COMUNE DI
USSASSAI



COMUNE DI
SEUI



COMUNE DI
ESCALAPLANO



COMUNE DI
ESTERZILI



REGIONE
AUTONOMA DELLA
SARDEGNA

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 6 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 36 MW, DENOMINATO "SU CASTEDDU", NEL COMUNE DI USSASSAI (NU) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI USSASSAI (NU), SEUI (SU), ESTERZILI (SU) ED ESCALAPLANO (SU)

NOME ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI DISMISSIONE

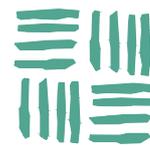
PROGETTO SVILUPPATO DA:

AGREENPOWER s.r.l.

Sede legale: Via Serra, 44

09038 Serramanna (SU) - ITALIA

Email: info@agreenpower.it



agreenpower s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Simone Abis
Dott. Ing. Fabio Sirigu
Dott. Ing. Daniele Cabiddu
Arch. Roberta Sanna
Ing. Danilo Marras
Dott. Gianluca Fadda

COLLABORATORI:

Vamirgeoind Ambiente Geologia e
Geofisica Srl
bmp Srl
Dott. Archeologo Matteo Tatti
Dott. Geologo Luigi Sanciu
Dott. Naturalista Francesco Mascia
Dott. Agronomo Vincenzo Sechi
Ing. Federico Miscali
Ing. Vincenzo Carboni

TIMBRO E FIRMA:

SCALA:	CODICE ELABORATO	TIPOLOGIA	FASE PROGETTUALE		
-	COM02	IMPIANTO EOLICO	DEFINITIVO		
FORMATO:					
-					
3					
2					
1					
0	Prima emissione	Marzo 2024	Agreenpower	Agreenpower	Agreenpower
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	1. ALLESTIMENTO CANTIERE							
	1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE							
1 N.P_ACC_001 (M)	<p>Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti. Area impianto</p>	1,000				1,00		20.000,00
	Sommano corpo					1,00	20.000,00	20.000,00
2 N.P_ACC_002 (M)	<p>Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge. Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori. Area impianto</p>	2,000				2,00		6.000,00
	Sommano corpo					2,00	3.000,00	6.000,00
3 N.P_ACC_003 (M)	<p>Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Nolo di 6 mesi come da elaborato "CRO02"</p>	6,000				6,00		1.500,00
	Sommano corpo					6,00	250,00	1.500,00
4 N.P_ACC_004 (M)	<p>Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio</p>							
	A RIPORTARE							27.500,00

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.500,00
	zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; Ufficio (Nolo di 6 mesi come da elaborato "CRO02") Infermeria (Nolo di 6 mesi come da elaborato "CRO02") Spogliatoio (Nolo di 6 mesi come da elaborato "CRO02") Mensa (Nolo di 6 mesi come da elaborato "CRO02") Sommano corpo	6,000 6,000 6,000 6,000				6,00 6,00 6,00 6,00		5.100,00 5.100,00 5.100,00 5.100,00 20.400,00
5 N.P_ACC_099 (M)	Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte. Recinzione Sommano corpo	6,000				6,00 6,00	850,00 2.000,00	12.000,00 12.000,00
	Totale 1. ALLESTIMENTO CANTIERE							59.900,00
	Totale 1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE							59.900,00
	2.OPERE DI DISMISSIONE							
	2.1. OPERE CIVILI							
6 SAR22_PF.000 1.0002.0020 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Cavidotto MT Cavidotto MT Sommano m³		6.194,41 0 25.909,8 40	0,500 0,700	1,500 1,700	4.645,81 30.832,71 35.478,52	14,95	69.454,86 460.949,01 530.403,87
7 SAR22_PF.000 1.0002.0038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	A RIPORTARE							590.303,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							590.303,87
	Rinterro cavidotto _vol scavo -15% <u>(Np=35478,52-5321,78)</u>	30.156,7 40				30.156,74		188.479,63
	Sommano m³					30.156,74	6,25	188.479,63
8 SAR22_PF.000 1.0002.0011 (M)	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. Area piazzole	6,000	45,000	55,000	0,600	8.910,00		389.099,70
	Sommano m³					8.910,00	43,67	389.099,70
9 N.P_DIS_006 (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione, eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna. Demolizione di blocco di fondazione aerogeneratore <u>(Nd=87*6)</u> Demolizione parti Sottostazione	522,000				522,00		98.245,62
	Sommano mc		96,000	67,000	1,200	7.718,40		1.452.680,06
						8.240,40	188,21	1.550.925,68
10 N.P_DIS_005 (M)	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" della viabilità del Parco, rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative per deposito temporaneo, utilizzo per rinforzo viabilità esistente da non rimuovere, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dal sito, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte. S'intende escluso dalla voce il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, computato in altra voce Nuovo tratto di Strada WTG200 Nuovo tratto di Strada WTG201 Nuovo tratto di Strada WTG202 Nuovo tratto di Strada WTG203 Nuovo tratto di Strada WTG204 Nuovo tratto di Strada WTG205 Ripristino area SSEU		16,000 75,000 8,000 36,000 8,000 27,000 96,000	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 67,000		80,00 375,00 40,00 180,00 40,00 135,00 6.432,00		5.809,60 27.232,50 2.904,80 13.071,60 2.904,80 9.803,70 467.091,84
	Sommano mq					7.282,00	72,62	528.818,84
11 N.P_DIS_004 (M)	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazione di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da							
	A RIPORTARE							3.247.627,72

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							3.247.627,72
	cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voce, e costipazione del materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco.							
	Rimozione piazzola temporanea di smontaggio	6,000	45,000	55,000	0,500	7.425,00		88.134,75
	Rimozione piazzola effettiva	6,000	37,000	53,000	1,000	11.766,00		139.662,42
	Area sottostazione		96,000	67,000	0,800	5.145,60		61.078,27
	Sommano mc					24.336,60	11,87	288.875,44
12 N.P_DIS_001 (M)	Formazione di piazzola con dimensioni di 45 m x 55 m da utilizzare per lo smontaggio degli WTG esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione.							
	Piazzola temporanea per il posizionamento componenti aerogeneratore	6,000	45,000	55,000	0,500	7.425,00		135.877,50
	Sommano mc					7.425,00	18,30	135.877,50
	Totale 2.OPERE DI DISMISSIONE							6.724.198,86
	Totale 2.1. OPERE CIVILI							3.612.480,66
	2.OPERE DI DISMISSIONE							
	2.2. AEROGENERATORI							
13 N.P_DIS_002 (M)	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un'area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deposito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km.							
	Smontaggio aerogeneratore	6,000				6,00		526.062,00
	Sommano corpo					6,00	87.677,00	526.062,00
14 N.P_DIS_003 (M)	Smaltimento di olii esausti presenti nell'aerogeneratore incluso il circuito di raffreddamento, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato. Stima quantità per aerogeneratore 650 litri.							
		6,000			650,000	3.900,00		60.606,00
	Sommano l					3.900,00	15,54	60.606,00
	Totale 2.OPERE DI DISMISSIONE							6.724.198,86
	Totale 2.2. AEROGENERATORI							586.668,00
	2.OPERE DI DISMISSIONE							
	2.3. OPERE ELETTRICHE							
15	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica, terra e							
	A RIPORTARE							4.259.048,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.259.048,66
N.P_DIS_007 (M)	terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligata, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi , sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare in altra voce. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili. Cavidotto impianto	32.104,2 50				32.104,25		2.245.050,20
	Sommano m					32.104,25	69,93	2.245.050,20
16 N.P_DIS_008 (M)	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, compreso la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento in discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. SSEU	1,000				1,00		250.000,00
	Sommano corpo					1,00	250.000,00	250.000,00
17 N.P_DIS_099 (M)	Smontaggio cabine di campo, compreso trasporto e tutti gli oneri per eseguire le attività a regola d'arte. Cabine di campo	1,000				1,00		30.000,00
	Sommano cad					1,00	30.000,00	30.000,00
	Totale 2.OPERE DI DISMISSIONE							6.724.198,86
	Totale 2.3. OPERE ELETTRICHE							2.525.050,20
	4. OPERE DI RECUPERO							
	4.1. MATERIALE RICICLATO							
18 N.P_REC_015 (M)	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento dell'aerogeneratore. Il recupero dei materili da riciclo è eseguito da parte della società di smailmento. <i>Aerogeneratori (Np=-6.000)</i>	-6,000			3.500,00	-21.000,00		-1.155.000,00
	Sommano kg					-21.000,00	55,00	-1.155.000,00
19 N.P_REC_099 (M)	Recupero totale delle cabine di campo escluso il costo del tasporto <i>Cabine di campo (Np=-1,000)</i>	-1,000				-1,00		-12.500,00
	Sommano cad					-1,00	12.500,00	-12.500,00
20 N.P_REC_017 (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materili da riciclo è eseguito da parte della società di smailmento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico.							
	A RIPORTARE							5.616.598,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							5.616.598,86
	CAVI 630 mmq peso Teorico 5.800 kg/km x 3 <i>(Np=-12,000)</i>	-12,000	25,910		5.800,00	-1.803.336,00		-5.049.340,80
	Corda rame 70 mmq peso Teorico 672 Kg/Km <i>(Np=-1)</i>	-1,000	32,100		672,000	-21.571,20		-60.399,36
	CAVI 240 mmq peso Teorico 6.910 kg/km <i>(Np=-1,000)</i>	-1,000	4,600		6.910,00	-31.786,00		-89.000,80
	CAVI 95 mmq peso teorico 4.355 kg/km <i>(Np=-1)</i>	-1,000	2,150		4.355,00	-9.363,25		-26.217,10
	Sommano kg					-1.866.056,45	2,80	-5.224.958,06
21 N.P_REC_013 (M)	Recupero per riciclo delle barre di armatura dalla demolizione dei plinti di fondazione.							
	Peso ferro per armatura plinto <i>(Np=-6,000)</i>	-6,000			10.695,00	-64.170,00		-44.919,00
	Sommano kg					-64.170,00	0,70	-44.919,00
	Totale 4. OPERE DI RECUPERO							-6.437.377,06
	Totale 4.1. MATERIALE RICICLATO							-6.437.377,06
	3. TRASPORTO E DISCARICA							
	3.1. TRASPORTO							
22 015-NP-Dism (M)	Trasporto parti aerogeneratore nei centri per il recupero dei materiali							
	Aerogeneratori	6,000				6,00		130.800,00
	Sommano corpo					6,00	21.800,00	130.800,00
23 SAR22_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Fondazioni	6,000			87,000	522,00		4.567,50
	Piazzole	19.191,00				19.191,00		167.921,25
	Rimozione tratti stradali viabilità interna	850,000				850,00		7.437,50
	Demolizione parti Sottostazione	6.432,00				6.432,00		56.280,00
	Terreno in esubero sottostazione	5.145,60				5.145,60		45.024,00
	Sommano m³					32.140,60	8,75	281.230,25
	Totale 3. TRASPORTO E DISCARICA							1.336.447,31
	Totale 3.1. TRASPORTO							412.030,25
	3. TRASPORTO E DISCARICA							
	3.2. DISCARICA							
24 N.P_DIS_009 (M)	Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi.							
	Aerogeneratori	6,000				6,00		256.920,00
	Sommano corpo					6,00	42.820,00	256.920,00
25 SAR22_PF.000	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE CEMENTO-TERRENO DA SCAVO - BITUME							
	A RIPORTARE							1.015.672,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.015.672,05
1.0009.0002 (M)	dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Cls fondazione (1mc di cls = 2400 kg) (1t=1000kg) (Np=522+6432)	6.954,00			2,400	16.689,60		266.032,22
	Terreno di esubero (1mc di terra = 1000 kg) (1t=1000kg) (Np=19191+850+5145)	25.186,00			1,000	25.186,00		401.464,84
	Sommano t					41.875,60	15,94	667.497,06
	Totale 3. TRASPORTO E DISCARICA							1.336.447,31
	Totale 3.2. DISCARICA							924.417,06
	5. OPERE DI MITIGAZIONE							
	5.1. PIANTUMAZIONE							
26 025-NP-Dism (M)	Fornitura e piantumazione di specie autoctone							
	area aerogeneratori	6,000				6,00		150.000,00
	Sommano corpo					6,00	25.000,00	150.000,00
	Totale 5. OPERE DI MITIGAZIONE							150.000,00
	Totale 5.1. PIANTUMAZIONE							150.000,00
	6. FINE CANTIERE							
	6.1. FINE CANTIERE							
27 N.P_ACC_006 (M)	SMANTELLAMENTO CANTIERE E PULIZIA FINALE consiste nella rimozione degli elementi di recinzione, segnaletica e tutti gli arredi fino alla pulizia finale dell'area							
	Smantellamento cantiere	1,000				1,00		15.000,00
	Sommano corpo					1,00	15.000,00	15.000,00
	Totale 6. FINE CANTIERE							15.000,00
	Totale 6.1. FINE CANTIERE							15.000,00
	TOTALE							1.848.169,11
	Data 23/02/2024							
	Il Tecnico _____							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							1.848.169,11
	Liste in economia							0,00
	Importo manodopera							1.109.338,33
	Importo sicurezza di fase							17.058,94
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	Totale progetto €							1.848.169,11
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							1.831.110,17
	Totale Sicurezza Ordinaria							17.058,94
	Totale Sicurezza							17.058,94
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale progetto €							1.848.169,11
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							17.058,94
	Di cui sicurezza generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza €							17.058,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
RIEPILOGO PER CAPITOLI		
1. ALLESTIMENTO CANTIERE		
1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE		59.900,00
	Totale 1. ALLESTIMENTO CANTIERE	59.900,00
2. OPERE DI DISMISSIONE		
2.1. OPERE CIVILI		3.612.480,66
2.2. AEROGENERATORI		586.668,00
2.3. OPERE ELETTRICHE		2.525.050,20
	Totale 2. OPERE DI DISMISSIONE	6.724.198,86
3. TRASPORTO E DISCARICA		
3.1. TRASPORTO		412.030,25
3.2. DISCARICA		924.417,06
	Totale 3. TRASPORTO E DISCARICA	1.336.447,31
4. OPERE DI RECUPERO		
4.1. MATERIALE RICICLATO		-6.437.377,06
	Totale 4. OPERE DI RECUPERO	-6.437.377,06
5. OPERE DI MITIGAZIONE		
5.1. PIANTUMAZIONE		150.000,00
	Totale 5. OPERE DI MITIGAZIONE	150.000,00
6. FINE CANTIERE		
6.1. FINE CANTIERE		15.000,00
	Totale 6. FINE CANTIERE	15.000,00

Data, 23/02/2024

Il Tecnico

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 N.P._ACC_00 1	<p>Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario.</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti. euro (ventimila,00)</p>	corpo	20.000,00
2 N.P._ACC_00 2	<p>Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge.</p> <p>Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori. euro (tremila,00)</p>	corpo	3.000,00
3 N.P._ACC_00 3	<p>Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucciolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. euro (duecentocinquanta,00)</p>	corpo	250,00
4 N.P._ACC_00 4	<p>Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; euro (ottocentocinquanta,00)</p>	corpo	850,00
5 N.P._ACC_09 9	<p>Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte. euro (duemila,00)</p>	corpo	2.000,00
6 SAR22_PF.00 01.0002.002 0	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici,95)</p>	m ³	14,95
7 SAR22_PF.00 01.0002.003 8	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (sei,25)</p>	m ³	6,25
8	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
SAR22_PF.00 01.0002.001 1	proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. euro (quarantatre,67)	m ³	43,67
9 N.P_DIS_006	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione , eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna. euro (centoottantotto,21)	mc	188,21
10 N.P_DIS_005	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" della viabilità del Parco, rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative per deposito temporaneo, utilizzo per rinforzo viabilità esistente da non rimuovere, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dal sito, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte. S'intende escluso dalla voce il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, computato in altra voce euro (settantadue,62)	mq	72,62
11 N.P_DIS_004	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nella voce, e costipazione del materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco. euro (undici,87)	mc	11,87
12 N.P_DIS_001	Formazione di piazzola con dimensioni di 45 m x 55 m da utilizzare per lo smontaggio degli WTG esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione. euro (diciotto,30)	mc	18,30
13 N.P_DIS_002	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deposito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km. euro (ottantasettemilaseicentosestantasette,00)	corpo	87.677,00
14 N.P_DIS_003	Smaltimento di olii esausti presenti nell'aerogeneratore incluso il circuito di raffreddamento, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato. Stima quantità per aerogeneratore 650 litri. euro (quindici,54)	l	15,54
15 N.P_DIS_007	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica, terra e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligata, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi , sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare in altra voce. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili. euro (sessantanove,93)	m	69,93
16 N.P_DIS_008	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, compreso la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è onnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento in discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti. euro (duecentocinquantamila,00)	corpo	250.000,00
17 N.P_DIS_099	Smontaggio cabine di campo, compreso trasporto e tutti gli oneri per eseguire le attività a regola d'arte. euro (trentamila,00)	cad	30.000,00
18 N.P_REC_015	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento dell'aerogeneratore. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento. euro (cinquantacinque,00)	kg	55,00
19 N.P_REC_099	Recupero totale delle cabine di campo escluso il costo del trasporto euro (dodicimilacinquecento,00)	cad	12.500,00
20 N.P_REC_017	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
21	autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico. euro (due,80)	kg	2,80
N.P_REC_013	Recupero per riciclo delle barre di armatura dalla demolizione dei plinti di fondazione. euro (zero,70)	kg	0,70
22	Trasporto parti aerogeneratore nei centri per il recupero dei materiali euro (ventunomilaottocento,00)	corpo	21.800,00
015-NP-Dism			
23	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto,75)	m ³	8,75
SAR22_PF.00			
01.0002.004			
4			
24	Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi. euro (quarantaduemilaottocentoventi,00)	corpo	42.820,00
N.P_DIS_009			
25	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE CEMENTO-TERRENO DA SCAVO - BITUME dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici,94)	t	15,94
SAR22_PF.00			
01.0009.000			
2			
26	Fornitura e piantumazione di specie autoctone euro (venticinquemila,00)	corpo	25.000,00
025-NP-Dism			
27	SMANTELLAMENTO CANTIERE E PULIZIA FINALE consiste nella rimozione degli elementi di recinzione, segnaletica e tutti gli arredi fino alla pulizia finale dell'area		
N.P_ACC_00			
6	euro (quindicimila,00)	corpo	15.000,00

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
1. ALLESTIMENTO CANTIERE									
1.1. ALLESTIMENTO CANTIERE									
1 N.P_ACC_001 (M)	<p>Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario.</p> <p>Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti.</p>	0,5500			0,0060	20.000,00	110,00	1,00	110,00
2 N.P_ACC_002 (M)	<p>Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge.</p> <p>Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori. 	0,8000			0,0026	3.000,00	24,00	2,00	48,00
3 N.P_ACC_003 (M)	<p>Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti:</p> <p>n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante</p>								
								A RIPORTARE	158,00

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €	
RIPORTO									158,00	
4 N.P_ACC_004 (M)	profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento;	0,8000				0,0006	250,00	2,00	6,00	12,00
5 N.P_ACC_099 (M)	Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte.	0,8000				0,0088	850,00	6,80	24,00	163,20
6 SAR22_PF.000 1.0002.0020 (M)	2.OPERE DI DIMISSIONE 2.1. OPERE CIVILI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	0,9000				0,0058	2.000,00	18,00	6,00	108,00
7 SAR22_PF.000 1.0002.0038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per	1,0000				0,2879	14,95	0,15	35.478,52	5.321,78
A RIPORTARE									5.762,98	

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									5.762,98
8 SAR22_PF.000 1.0002.0011 (M)	il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.	1,1000			0,1142	6,25	0,07	30.156,74	2.110,97
9 N.P_DIS_006 (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione , eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna.	1,0000			0,2121	43,67	0,44	8.910,00	3.920,40
10 N.P_DIS_005 (M)	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" della viabilità del Parco, rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative per deposito temporaneo, utilizzo per rinforzo viabilità esistente da non rimuovere, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dal sito, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte. S'intende escluso dalla voce il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, computato in altra voce	1,1000			0,9229	188,21	2,07	8.240,40	17.057,63
11 N.P_DIS_004 (M)	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voci, e costipazione del materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco.	1,0000			0,2876	72,62	0,73	7.282,00	5.315,86
12 N.P_DIS_001 (M)	Formazione di piazzola con dimensioni di 45 m x 55 m da utilizzare per lo smontaggio degli WTG esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da	1,0000			0,1580	11,87	0,12	24.336,60	2.920,39
A RIPORTARE									37.088,23

Committente:

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €	
RIPORTO									37.088,23	
	cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione.	1,1000				0,0803	18,30	0,20	7.425,00	1.485,00
	2.2. AEROGENERATORI									
13 N.P._DIS_002 (M)	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un'area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deposito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km.	1,1000				0,3131	87.677,00	964,45	6,00	5.786,70
14 N.P._DIS_003 (M)	Smaltimento di olii esausti presenti nell'aerogeneratore incluso il circuito di raffreddamento, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato. Stima quantità per aerogeneratore 650 litri.	1,2000				0,0401	15,54	0,19	3.900,00	741,00
	2.3. OPERE ELETTRICHE									
15 N.P._DIS_007 (M)	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica, terra e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligata, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi, sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare in altra voce. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.	1,0000				1,2160	69,93	0,70	32.104,25	22.472,98
16 N.P._DIS_008 (M)	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione, compreso la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servizi ausiliari, i trasformatori, di tutti gli impianti, sbarre di congiunzione, TA, TV e di tutti gli altri componenti per fornire la sottostazione elettrica completamente sgombra e libera. La voce è omnicomprensiva dei trasporti, dei costi necessari al conferimento in discarica autorizzata in caso di rifiuto, come gli oli esausti.	1,0000				0,1353	250.000,00	2.500,00	1,00	2.500,00
17 N.P._DIS_099 (M)	Smontaggio cabine di campo, compreso trasporto e tutti gli oneri per eseguire le attività a regola d'arte.	0,0500				0,0008	30.000,00	15,00	1,00	15,00
	4. OPERE DI RECUPERO									
	4.1. MATERIALE RICICLATO									
18 N.P._REC_015 (M)	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento dell'aerogeneratore. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento.	1,1000				-0,6931	55,00	0,61	-21.000,00	-12.810,00
A RIPORTARE									57.278,91	

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									57.278,91
19 N.P_REC_099 (M)	Recupero totale delle cabine di campo escluso il costo del trasporto	0,0500			-0,0003	12.500,00	6,25	-1,00	-6,25
20 N.P_REC_017 (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale metallico.	1,0500			-3,0290	2,80	0,03	-1.866.056,45	-55.981,69
21 N.P_REC_013 (M)	Recupero per riciclo delle barre di armatura dalla demolizione dei plinti di fondazione.	1,2000			-0,0347	0,70	0,01	-64.170,00	-641,70
3. TRASPORTO E DISCARICA									
3.1. TRASPORTO									
22 015-NP-Dism (M)	Trasporto parti aerogeneratore nei centri per il recupero dei materiali	1,1000			0,0779	21.800,00	239,80	6,00	1.438,80
23 SAR22_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,1000			0,1739	8,75	0,10	32.140,60	3.214,06
3.2. DISCARICA									
24 N.P_DIS_009 (M)	Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi.	1,0000			0,1390	42.820,00	428,20	6,00	2.569,20
25 SAR22_PF.000 1.0009.0002 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE CEMENTO-TERRENO DA SCAVO - BITUME dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,1000			0,4078	15,94	0,18	41.875,60	7.537,61
5. OPERE DI MITIGAZIONE									
5.1. PIANTUMAZIONE									
26 025-NP-Dism (M)	Fornitura e piantumazione di specie autoctone	1,0000			0,0812	25.000,00	250,00	6,00	1.500,00
6. FINE CANTIERE									
6.1. FINE CANTIERE									
27 N.P_ACC_006 (M)	SMANTELLAMENTO CANTIERE E PULIZIA FINALE consiste nella rimozione degli elementi di recinzione, segnaletica e tutti gli arredi fino alla pulizia finale dell'area	1,0000			0,0081	15.000,00	150,00	1,00	150,00
Totale Sicurezza Fase									17.058,94
Totale Sicurezza Generale									0,00
Totale Sicurezza Speciale									0,00
Totale Sicurezza									17.058,94