REGIONE LIGURIA

Provincia di Savona

REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DI SAVONA

PARCO EOLICO "BRIC DELL'EREMITA" (27MW)
nei Comuni di Cairo Montenotte e Pontinvrea

Dott. Giorgio Curetti N. 232 ALBO — ORDINE DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI - CUNEO

Firmato digitalmente
da: GIORGIO CURETTI
Data: 13/08/2024
01:05:36

Firmato digitalmente da: viara samuele
Ruolo: Ingegnere
Descrizione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo, Sezione: A, Settore: a-b-c, Numero di iscrizione: A1949, Data di iscrizione: 14/01/2009, Data di abilitazione: 2003 - Sessione n.2
Organizzazione: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo
Data: 14/08/2024 06:19:29

DATA	EMISSIONE
Agosto 2024	*Valutazione di Impatto Ambientale - Verifica di assoggettabilità*

PROGETTISTI:

Ing. Samuele Viara

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A1949 Dott. Ing. Samuele Viara

Dott. For. Giorgio Curetti

Dott. Giorgio Curetti N. 232 ALBO — ORDINE DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI - CUNEO

SOCIETA' PROPONENTE:

Trynyty Wind S.r.l
Lungotevere dei Mellini 7
00193 Roma (RM)
C.F e P.IVA 17284761008

TRYNYTY WIND

Computo metrico

ELABORATO

04W.R.11

REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DI SAVONA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMUNI DI CAIRO MONTENOTTE E PONTINVREA
PARCO EOLICO BRIC DELL'EREMITA (27 MW)

COMMITTENTE: TRYNYTY WIND S.r.l. - Lungotevere dei mellini 7 - 00193- Roma (RM)

Data, 07/08/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Fondazioni (SpCat 1)							
1 / 1 15.A10.A10. 010	Scotico eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. SpCat 1 - Fondazioni	6,00			400,000	2´400,00		
	SOMMANO m²					2´400,00	2,59	6´216,00
2 / 2 15.A10.A28. 010	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte SpCat 1 - Fondazioni Sbancameto	6,00	22,00	22,000	3,200	9´292,80		
	SOMMANO m³					9´292,80	4,58	42´561,02
3 / 3 20.A28.A10. 020	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati solo frontalmente (muri contro terra) realizzate n legname di abete e pino. SpCat 1 - Fondazioni Casseratura parte alta Casseratura parte bassa	6,00 6,00	17,60 42,40		1,000 8,000	105,60 2´035,20		
	SOMMANO m²					2´140,80	55,68	119´199,74
4 / 4 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SpCat 1 - Fondazioni Parte alta Parte bassa	6,00 6,00	25,00		0,700 532,940	105,00 3´197,64		
	SOMMANO m³					3´302,64	177,72	586´945,18
5 / 5 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SpCat 1 - Fondazioni Vedi voce n° 4 [m³ 3 302.64]	100,00				330´264,00		
	SOMMANO Kg					330´264,00	2,53	835´567,92
6 / 6 15.A10.A28. 010	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte SpCat 1 - Fondazioni Vedi voce n° 2 [m³ 9 292.80] Vedi voce n° 4 [m³ 3 302.64]					9´292,80 -3´302,64		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					9´292,80 -3´302,64		
	SOMMANO m³					5´990,16	4,58	27´434,93
	Piazzole di montaggio (SpCat 2)							
7 / 7 18.A92.A16. 005	Diradamenti liberi, selettivi, massali o con designazione dei candidati al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco							
	A R I P O R T A R E							1´617´924,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´617´924,79
	senza designazione dei candidati							
	SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	WTG A-1 (coeff. 2 per taglio raso)	2,00			1,280	2,56		
	WTG A-2 (coeff. 2 per taglio raso)	2,00			1,280	2,56		
	WTG A-3C (coeff. 2 per taglio raso)	2,00			0,810	1,62		
	WTG A-5A (coeff. 2 per taglio raso)	2,00			1,280	2,56		
	WTG A-6 (coeff. 1 per vegetazione rada)	1,00			1,280	1,28		
	WTG A-8A (coeff. 1 pervegetazione radao)	1,00			1,280	1,28		
	Viabilità	3,17			1,280	4,06		
	SOMMANO ha					15,92	2´549,69	40´591,06
8 / 8 18.A92.A21. 005	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, avvalendosi di argano forestale di qualunque capacita' operativa, ogni altro onere compreso.							
	SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	WTG A-1					201,00		
	WTG A-2					201,00		
	WTG A-3C					160,00		
	WTG A-5A					242,00		
	WTG A-6					51,00		
	WTG A-8A					117,00		
	SOMMANO m³					972,00	16,18	15´726,96
9 / 9 18.A50.A20. 010	Deceppamento a strappo fino a 25 cm di diametro ceppo							
	SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	WTG A-1	248,00			1,280	317,44		
	WTG A-2	248,00			1,280	317,44		
	WTG A-3C	800,00			0,810	648,00		
	WTG A-5A	1100,00			1,280	1´408,00		
	WTG A-6	2000,00			1,280	2´560,00		
	WTG A-8A	431,00			1,280	551,68		
	SOMMANO cad					5´802,56	2,14	12´417,48
10 / 10 15.A10.A10. 010	Scotico eseguito con qualsiasi mezzo meccanico.							
	SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	WTG A-1					8´798,00		
	WTG A-2					8´876,00		
	WTG A-3C					6´559,00		
	WTG A-5A					5´250,00		
	WTG A-6					9´012,00		
	WTG A-8A					6´008,00		
	SOMMANO m²					44´503,00	2,59	115´262,77
11 / 11 15.A10.A28. 010	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte							
	SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	WTG A-1					26´061,00		
	WTG A-2					29´663,00		
	WTG A-3C					14´203,00		
	WTG A-5A					5´472,00		
	WTG A-6					23´564,00		
	WTG A-8A					14´223,00		
	SOMMANO m³					113´186,00	4,58	518´391,88
12 / 12 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	A R I P O R T A R E							2´320´314,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´320´314,94
	WTG A-1	8798,00			0,300	2´639,40		
	WTG A-2	8876,00			0,300	2´662,80		
	WTG A-3C	6559,00			0,300	1´967,70		
	WTG A-5A	5250,00			0,300	1´575,00		
	WTG A-6	9012,00			0,300	2´703,60		
	WTG A-8A	6008,00			0,300	1´802,40		
	SOMMANO m³					13´350,90	15,85	211´611,76
13 / 13 15.A10.A28. 010	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	Ripristini WTG A-1					17´369,00		
	Ripristini WTG A-2					16´321,00		
	Ripristini WTG A-3C					6´574,00		
	Ripristini WTG A-5A					5´460,00		
	Ripristini W TG A-6					16´269,00		
	Ripristini WTG V-8A					6´506,00		
	SOMMANO m³					68´499,00	4,58	313´725,42
14 / 14 AT.N01.A10. 030	Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t SpCat 2 - Piazzole di montaggio Autocarro per trasporto materiale in cantiere	1500,00			0,200	300,00		
	SOMMANO h					300,00	114,61	34´383,00
15 / 15 80.D10.A80. 010	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fert ... nti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee SpCat 2 - Piazzole di montaggio							
	Idrosemina per ripristini					10´000,00		
	SOMMANO m²					10´000,00	3,58	35´800,00
	Viabilità (SpCat 3)							
16 / 16 15.A10.A28. 010	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte SpCat 3 - Viabilità							
	Scavo per adeguemento viabilità di accesso e cantiere		3651,00	8,000	0,300	8´762,40		
	Scavo per realizzazione nuova viabilità		976,00	8,000	0,500	3´904,00		
	SOMMANO m³					12´666,40	4,58	58´012,11
17 / 17 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SpCat 3 - Viabilità							
	Viabilità di cantiere		4627,00	6,000	0,300	8´328,60		
	SOMMANO m³					8´328,60	15,85	132´008,31
18 / 18 AT.N01.A10. 030	Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t SpCat 3 - Viabilità Autocarro per trasporto materiale in cantiere	1000,00			0,200	200,00		
	SOMMANO h					200,00	114,61	22´922,00
	A R I P O R T A R E							3´128´777,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´128´777,54
	Elettrodotto impianto (SpCat 4)							
19 / 19 Elettrodotto	Fornitura e posa in opera in opera elettrodotto SpCat 4 - Elettrodotto impianto Elettrodotto MT impianto		5491,00			5´491,00		
	SOMMANO m					5´491,00	100,00	549´100,00
20 / 20 B.01.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di consegna SpCat 4 - Elettrodotto impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300´000,00	300´000,00
	Fornitura e montaggio WTG (SpCat 5)							
21 / 21 WTG	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore di potenza 4.5 MW SpCat 5 - Fornitura e montaggio WTG					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	4´500´000,00	27´000´000,00
	Costi e opere di connessione alla rete (SpCat 6)							
22 / 22 Elettrodotto	Fornitura e posa in opera in opera elettrodotto SpCat 6 - Costi e opere di connessione alla rete Elettrodotto AT di connessione alla rete elettrica (valore indicativo)		16454,00			16´454,00		
	SOMMANO m					16´454,00	100,00	1´645´400,00
23 / 23 STMG	STMG SpCat 6 - Costi e opere di connessione alla rete					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41´310,00	41´310,00
	Piazzole di montaggio (SpCat 2)							
24 / 24 80.D10.A85. 010	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la prepara ... na a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina SpCat 2 - Piazzole di montaggio Semina per ripristini					34´110,00		
	SOMMANO m²					34´110,00	2,62	89´368,20
	Viabilità (SpCat 3)							
25 / 25 80.D10.B50. 020	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minim ... co; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm SpCat 3 - Viabilità Palificate doppie per viabilità		500,00	1,000	1,000	500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		32´753´955,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		32´753´955,74
	SOMMANO m³					500,00	129,38	64´690,00
26 / 26 18.A92.A16. 005	Diradamenti liberi, selettivi, massali o con designazione dei candidati al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco senza designazione dei candidati SpCat 3 - Viabilità Taglio piante per realizzazione viabilità (coeff. 2 per taglio raso)	2,00	0,46	2,000		1,84		
	SOMMANO ha					1,84	2´549,69	4´691,43
27 / 27 18.A92.A21. 005	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, avvalendosi di argano forestale di qualunque capacita' operativa, ogni altro onere compreso. SpCat 3 - Viabilità Esbosco legname per realizzazione viabilità	50,00	0,46	2,000		46,00		
	SOMMANO m³					46,00	16,18	744,28
28 / 28 18.A50.A20. 010	Deceppamento a strappo fino a 25 cm di diametro ceppo SpCat 3 - Viabilità					1´500,00		
	SOMMANO cad					1´500,00	2,14	3´210,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							32´827´291,45
	T O T A L E euro							32´827´291,45
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	32´827´291,45	100,000
C:001	Fondazioni euro	1´617´924,79	4,929
C:002	Piazzole di montaggio euro	1´387´278,53	4,226
C:003	Viabilità euro	286´278,13	0,872
C:004	Elettrodotto impianto euro	849´100,00	2,587
C:005	Fornitura e montaggio WTG euro	27´000´000,00	82,249
C:006	Costi e opere di connessione alla rete euro	1´686´710,00	5,138
	TOTALE euro	32´827´291,45	100,000

Data, 07/08/2024

Il Tecnico