REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI TRAPANI
PROVINCIA DI AGRIGENTO
COMUNE DI CASTELVETRANO
COMUNE DI MENFI, SAMBUCA DI SICILIA E SCIACCA

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 5 AEROGENERATORI DA 6,6 MW CIASCUNO PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 33 MW SITO NEL COMUNE DI CASTELVETRANO (TP) IN LOCALITÀ C.DA CASE NUOVE E DA UN SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DA 18 MW SITO NEL COMUNE DI MENFI (AG) IN LOCALITÀ C.DA GENOVESE E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI CASTELVETRANO (TP) MENFI, SAMBUCA DI SICILIA E SCIACCA (AG).

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

PROPONENTE

Statkraft

SKI 34 S.r.l.
Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Statkraft AS

Partita IVA 12417100968
Gruppo IVA 11412940964
C.F. 12417100968

Via Caradosso 9
20123 Milano

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

PROGETTISTA

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

Collaboratori

Ing. Gioacchino Ruisi
Ing. Giuseppina Brucato
Arch. Eugenio Azzarello
All. Arch. Flavia Termini
Ing. Francesco Lipari
Dott. Haritiana Ratsimba
Dott. Agr. e For. Michele Virzì
Dott. Martina Affronti
Dott. Valeria Croce
Dott. Irene Romano
Barbara Gorgone

CODICE ELABORATO

SK_E_01_A_S

SCALA

n°.Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Rif. PROGETTO

N.

NOME FILE DI STAMPA

SCALA DI STAMPA DA FILE

COPYRIGHT STATKRAFT- TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE

Nr.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
		Rimozione, smaltimento e ripristino			
1		**Dismissione di massicciata stradale** costituita da misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40mm, passante a 2mm . Compreso tra il 20% ed il 40%, pssante al setaccio 0,075mm. Compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assotita esente da materiale argilloso, compreso il carico su mezzi di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di			
		M I S U R A Z I O N I:			
		Strade di collegamento, piazzole e area BESS			
		(((294+129+60,7+73,8+208)*5*0,3)+(60*34*0,3))*5+6421	15222,25		
		SOMMANO a m³	15222,25	12,00	182.667,00
2		**Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi con terreni vegetali,** compresi spianamenti, costipazione a strati compresi gli oneri per il ripristino dello stato naturale dell'area come "ante operam".			
		M I S U R A Z I O N I:			
		Strade di collegamento e piazzole			
		((294+129+60,7+73,8+208)*5*0,3)+(60*34*0,3)*5	4208,25		
		altri reinterri per area BESS			
		Misure riunite mc 6421	6421,00		
		SOMMANO a m³	10629,25	7,00	74.404,75
3		**Demolizione di calcestruzzo di cemento armato** di qualsiasi forma e dimensione e/o spessore esguita con qualsiasi mezzo, compreso gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere, il carico ed il trasporto a rifiuto delle materie di risulta all'impianto di smaltimento e/o recupero.			
		M I S U R A Z I O N I:			
		Fondazione aerogeneratore			
		((13*13*3,14*1,5)+(8,25*8,25*3,14*1,4)+(3,5*3,5*3,14*0,5))*5	5572,13		
		basamenti area BESS			
		Misure riunite mc 1370,05	1370,05		
		SOMMANO a m³	6942,18	70,00	485.952,34
4		**Dismissione di aerogeneratore** per la produzione di energia elettrica completa della torre a palo e di tutti gli accessori per la funzionalità della stessa compreso i mezzi per la dismissione, escluse le gru, ed il carico su mezzi di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero			
		M I S U R A Z I O N I:			
		Palo+navicella+mozzo/rotore+pale			
		((1029988)*5)	5149940,00		
		SOMMANO a kg	5149940,00	0,10	514.994,00
		Dismissione di aerogeneratore Nolo Gru a Caldo compreso mob demob			
		M I S U R A Z I O N I:			
		Palo+navicella+mozzo/rotore+pale			
		gru da 600t (25 gg)	25,00	4000,00	100.000,00
		gru da 250t (25 gg)	25,00	1600,00	40.000,00
		SOMMANO euro			140.000,00
		A RIPORTARE			1.398.018,09

Nr.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
		RIPORTO			1.398.018,09
5		**Dismissione di quadro MT e AT,** con isolamento in aria per la protezione delle linee MT in arrivo dagli aerogeneratori (n°2 radiali), completo di lampade presenza tensione, terna di fusibili, scaldiglia termostata e quanto altro previsto di normale dotazione, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.			
		M I S U R A Z I O N I:			
		(300*9)	2700,00		
		SOMMANO a Kg	2700,00	4,00	10.800,00
6		**Dismissione di quadro,** con isolamento in aria per la protezione dei trasformatori dei servizi ausiliari della centrale eolica e della sottostazione, completo di sezionatore sottocarico, lampade presenza tensione, terna di fusibili, scaldiglia termostata e quanto altro previsto di normale dotazione, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.			
		M I S U R A Z I O N I:			
		(250*8)	2000,00		
		SOMMANO a Kg	2000,00	4,00	8.000,00
7		**Dismissione delle opere accessorie,** per l'alimentazione di utenze in BT relative alla cabina di partenza locale MCM ed utenze in BT in sottostazione, quadri elettrici di distribuzione in BT, batterie e cabine relative all'area BESS comprese le apparecchiature di manovra ed interruzione e il loro carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.			
		M I S U R A Z I O N I:			
		Misure riunite Kg	896148,00		
		SOMMANO a Kg	896148,00	4,50	4.032.666,00
8		**Dismissione del trasformatore trifase,** per i servizi ausiliari di sottostazione, a perdite normali completi di attacchi ad isolatore sul lato MT, attacchi ad isolatore protetti da cuffie in gomma sul lato BT, cassa con conservatore, protezione con grata metallica e quanto altro previsto di normale dotazione; compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.			
		M I S U R A Z I O N I:			
		3000,00	3000,00		
		SOMMANO a Kg	3000,00	2,50	7.500,00
9		**Smantellamento di tutti i cavidotti presenti nel terreno** oggetto di impianto comprensivi di pozzetti e chiusini mediante l'ausilio di mezzo meccanico previo sfilaggio dei cavi elettrici, compreso il costo per lo smaltimento, il recupero e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		M I S U R A Z I O N I:			
		29432,00 m	29432,00		
		SOMMANO a m	29432,00	12,00	353.184,00
10		**Ripristino ambientali e del suolo agrario originario** mediante l'affine pulizia di tutto il terreno da materiale di risulta derivato dalle operazioni di smantellamento da svolgere in manua…nto di smaltimento, il costo per lo smaltimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
			1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	40000,00	40.000,00
		A RIPORTARE			5.850.168,09

Nr.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
		RIPORTO			5.850.168,09
		Ripristino ambientali area sottostazione (demolizioni parte civile ed elettromeccanica con recure ferro e parti metalliche)	1,00	80000,00	80.000,00
		Totale costo opere dirette di rimozione, smaltimento e ripristino			**5.930.168,09**
		Oneri accessori			
		Sicurezza			177.905,04
		Progettazzione e direzione lavori			148.254,20
		Organizzazione cantiere			118.603,36
		Controlli e classificazione ambientali			30.000,00
		Totale oneri accessori			***474.762,61***
		Totale Opere dirette ed accessorie di rimozione, smaltimento e			**6.404.930,69**

Palermo, 06/09/2023

Ing. Girolamo Gorgone

Firmato digitalmente da

Girolamo Gorgone

SerialNumber = TINIT-GRGGLM78D24G273H
C = IT