



COMUNE DI DELICETO

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica costituita da 8 aerogeneratori con potenza complessiva di 48 MW, sistema di accumulo di 25 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel Comune di Deliceto (FG) in località "Viticone - Le Gattarole".

PROGETTO DEFINITIVO

Analisi dei prezzi dismissione

COD. ID.	JD9EAK1				
Livello prog.	Tipo documentazione		N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva		4.2.14.3.2	02 / 2021	-
Nome file					

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	FEBBRAIO 2021	PRIMA EMISSIONE	GM	FS	FS

COMMITTENTE:



SINERGIA EWR2 SRL

Centro direzionale snc, Is. G1
80143 Napoli (NA), Italia
P.IVA 09608101219

PROGETTAZIONE:

ING. FULVIO SCIA

Centro Direzionale snc, Is. G1
80143 Napoli (NA), Italia
email: ing.scia@gmail.com
tel: +39 3389055174

N.P. 01

Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori compreso manodopera specializzata, nolo di autocarri e gru, trasporto del materiale di risulta in idonei impianti per il riciclo delle materie prime.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Oneri di smaltimento	a corpo	€ 27 800.00	1.00	€ 27 800.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 27 800
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Motrice - Tariffa N.001.008.d L. P. Puglia 2019	h	€ 50.93	48.00	€ 2 444.64
2.2	Semirimorchio - Tariffa N.001.010.e L.P. Puglia 2019	h	€ 11.87	48.00	€ 569.76
2.3	Autogrù - Tariffa N.001.013.i L.P. Puglia 2019	h	€ 291.10	48.00	€ 13 972.80
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 16 987.20
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	72.00	€ 1 703.52
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	72.00	€ 1 898.64
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	36.00	€ 1 028.88
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	36.00	€ 1 086.84
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 5 717.88
Costo manodopera in %					11.32%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 50 505.08
[5] - Spese generali		15.00% di 4		€ 7 575.76	
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4		€ 1 010.10	
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6		€ 5 909.09	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 65 000.04
APPROSSIMAZIONI ED ARROTONDAMENTI					-€ 0.04
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cadauno € 65 000.00

N.P. 02 Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Terreno agrario	mc	€ 4.10	1.00	€ 4.10
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 4.10
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa N.001.003.c L. P. Puglia 2019	h	€ 18.38	0.025	€ 0.46
2.2	Pala meccanica - Tariffa N.001.020.c L. P. Puglia 2019	h	€ 18.28	0.100	€ 1.83
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 2.29
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.06	€ 1.42
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.09	€ 2.37
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 3.79
Costo manodopera in %					37.26%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 10.18
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 1.53
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.20
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 1.19
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 13.10
APPROSSIMAZIONI ED ARROTONDAMENTI					€ 0.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mc € 13.10

N.P.03 Sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio ed il trasporto presso ditta autorizzata.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1					
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 0.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa N.001.002.c L.P. Puglia 2019	ore	€ 14.41	0.002	€ 0.029
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.029
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.008	€ 0.189
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 0.189
Costo manodopera in %					86.79%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 0.218
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 0.033
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.004
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 0.026
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 0.281
APPROSSIMAZIONI ED ARROTONDAMENTI					-€ 0.001
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 0.280

N.P.04

Rimozione di tutte le apparecchiature elettromeccaniche presenti nell'area della sottostazione, comprese le apparecchiature di illuminazione e dell'impianto TVCC. Compreso gli oneri per lo smaltimento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Oneri di smaltimento	a corpo	€ 20 000.00	1.00	€ 20 000.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 20 000.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con grù - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	ore	€ 15.14	160.00	€ 2 422.40
2.2	Autocarro con grù - Tariffa N.001.011.I L. P. Puglia 2019	ore	€ 39.56	160.00	€ 6 329.60
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 8 752.00
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	480.00	€ 11 356.80
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	320.00	€ 8 438.40
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	160.00	€ 4 572.80
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	80.00	€ 2 415.20
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 26 783.20
Costo manodopera in %					48.23%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 55 535.20
[5] - Spese generali		15.00% di 4		€ 8 330.28	
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4		€ 1 110.70	
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6		€ 6 497.62	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 71 473.80
APPROSSIMAZIONI ED ARROTONDAMENTI					€ 26.20
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 71 500.00

Rimozione e smaltimento di sistema di accumulo elettrochimico costituito come segue:
n. 40 battery container (BC). Ogni container ha un banco batterie da 2,5 MWh per un'energia complessiva fornita pari a 100 MWh.
n. 1 BESS auxiliary container
n. 1 BESS main MV SW container
N.P.05 n. 5 battery power convert (BPC). Ogni container ha una potenza di 5 MW, pari ad una potenza complessiva di 25 MW.
E' compresa la rimozione e lo smaltimento dei cavidotti interni di collegamento tra le varie parti d'impianto, dell'impianto di illuminazione, dell'impianto TVCC, dell'impianto anti intrusione, dell'impianto di terra, dell'impianto di raccolta e trattamento delle acque meteoriche e di tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluse le opere civili.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Oneri di smaltimento	a corpo	€ 148 000.00	1.00	€ 148 000.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 148 000.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	ore	€ 15.14	80.00	€ 1 211.20
2.2	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.I L. P. Puglia 2019	ore	€ 39.56	80.00	€ 3 164.80
2.3	Motrice - Tariffa N.001.008.d L.P.2019Puglia	h	€ 50.93	80.00	€ 4 074.40
2.4	Semirimorchio - Tariffa N.001.010.e L.P.2019Puglia	h	€ 11.87	80.00	€ 949.60
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 9 400.00
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	320.00	€ 7 571.20
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	320.00	€ 8 438.40
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	80.00	€ 2 286.40
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	80.00	€ 2 415.20
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 20 711.20
Costo manodopera in %					11.63%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 178 111.20
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 26 716.68
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 3 562.22
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 20 839.01
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 229 229.11
APPROSSIMAZIONI ED ARROTONDAMENTI					€ 770.89
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 230 000.00