

19_18_EO_ENE_AU_RE_26_01	NOVEMBRE 2020	ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Ing. Massimiliano Pacifico	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
19_18_EO_ENE_AU_RE_26_00	LUGLIO 2020	ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Ing. Massimiliano Pacifico	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

COMMITTENTE:

YELLOW ENERGY s.r.l.
Z.I. Lotto n. 31
74020 San Marzano di S.G (TA)

TITOLO:

BCT90A2_ComputoMetrico

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO

Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (T)

tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914

studio@projetto.eu

web site: www.projetto.eu



P.IVA: 02658050733



SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA: A4

NOME

19_18_EO_ENE_AU_RE_26_01

SCALA:

ELAB.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

COMMITTENTE: Yellow Energy s.r.l.

Data, 27/11/2020

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	m3	8,10
Nr. 2 E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	m3	9,15
Nr. 3 E 01.04a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (zero/90)	m3	0,90
Nr. 4 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	m3	13,20
Nr. 5 E 03.21e	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato. euro (cinquantauno/88)	ml	51,88
Nr. 6 E 03.25	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B 450A o B 450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura delle stesse e l'eventuale legatura con filo di ferro. euro (tre/70)	kg	3,70
Nr. 7 E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	m3	134,40
Nr. 8 E 04.08a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	m3	143,17
Nr. 9 E 04.08b	idem c.s. ...compressione minima C32/40 euro (centocinquantaquattro/13)	m3	154,13
Nr. 10 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 11 EL 03.18c	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x150 mm ² euro (ventiquattro/66)	m	24,66
Nr. 12 EL 04.12d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550x550x550 mm euro (ottantauno/00)	cadauno	81,00
Nr. 13 EL 07.01	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 14 Inf 01.06	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. euro (quattro/15)	m2	4,15
Nr. 15 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, 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, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	m3	17,00
Nr. 16 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 Inf 01.18	<p>euro (uno/87)</p> <p>Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibrà di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	mq/cm	1,87
Nr. 18 NP 01	<p>euro (due/65)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m2/cm	2,65
Nr. 19 NP 02	<p>Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo</p> <p>euro (tre/20)</p>	m	38,88
Nr. 20 NP 03	<p>Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6 mW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio.</p> <p>euro (quattromilioni/00)</p>	m	3,20
Nr. 21 NP 04	<p>Realizzazione di sistema di accumulo elettrochimico per impianti ad energia rinnovabile, composto da: n.64 container di accumulatori di energia, n. 8 container di conversione e trasformazione, n. 2 container con quadri MT e sistemi di monitoraggio. Sono compresi la realizzazione dell'impianto di terra, cavidotti e cunicoli per l'allacciamento dell'impianto, viabilità interna e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantamilioni/00)</p>	cadauno	4'000'000,00
Nr. 22 NP 05	<p>Fornitura e posa in opera impianto di utenza per la connessione, realizzato come da specifiche di progetto, composto da trasformatore AT/MT 30/150 kV, stallo AT 150 kV, edificio di controllo.</p> <p>euro (unmilioneottocentomila/00)</p>	a corpo	50'000'000,00
Nr. 23 NP 06	<p>Realizzazione di opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per impianto di generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile con potenza di 154 MW.</p> <p>euro (duecentosessantamilacentosedici/20)</p>	a corpo	1'800'000,00
	Data, 27/11/2020		
	Il Tecnico		
	<div data-bbox="842 1093 1129 1281" style="float: right;"> </div>		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

COMMITTENTE: Yellow Energy s.r.l.

Data, 27/11/2020

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa cavidotti Fondazioni					23'300,00 30'000,00		
	SOMMANO m3					53'300,00	9,15	487'695,00
2 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali derivanti dagli scavi dei cavidotti Fondazioni					23'300,00 15'300,00		
	SOMMANO m3					38'600,00	13,20	509'520,00
3 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.					493'000,00 26'000,00		
	SOMMANO mq/cm					519'000,00	1,87	970'530,00
4 Inf 01.18	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti i ... rici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					197'600,00 10'500,00		
	SOMMANO m2/cm					208'100,00	2,65	551'465,00
5 EL 04.12d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550x550x550 mm					960,00		
	SOMMANO cadauno					960,00	81,00	77'760,00
6 EL 07.01	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... lo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).		24000,00			24'000,00		
	SOMMANO m					24'000,00	7,40	177'600,00
7 EL 03.18c	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canal ... predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x150 mm ² Cavo MT 30 kV		80300,00			80'300,00		
	SOMMANO m					80'300,00	24,66	1'980'198,00
8 NP 01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, in cavidotto già predisposto. Sono compresi:							
	A RIPORTARE							4'754'768,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'744'420,20
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
14 E 01.04a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					8'100,38		
	SOMMANO m3					8'100,38	0,90	7'290,34
15 E 03.21e	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato.					2'300,00		
	SOMMANO ml					2'300,00	51,88	119'324,00
16 E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30					5'400,00		
	SOMMANO m3					5'400,00	134,40	725'760,00
17 E 03.25	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B 450A o B 450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura delle stesse e l'eventuale legatura con filo di ferro.					57'000,00		
	SOMMANO kg					57'000,00	3,70	210'900,00
18 E 04.08b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non prec ... ne della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40					26'000,00		
	SOMMANO m3					26'000,00	154,13	4'007'380,00
19 E 04.08a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non prec ... e della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35					904,29		
	SOMMANO m3					904,29	143,17	129'467,20
20 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... gatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm					1'550 000,00		
	SOMMANO kg					1'550 000,00	1,90	2'945'000,00
21 E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... mbito del cantiere. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					27'500,00		
	A RIPORTARE					27'500,00		144'889'541,74

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ANALISI PREZZI



PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO /IEC 27001/2017
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

Analisi Prezzo	articolo	NP 01	u.m.	m
----------------	----------	-------	------	---

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, conforme alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x300 mm ²				% attività
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	------------

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Cavo unipolare MT, tensione nominale 30 kV, sezione 300 mmq	m	1,00	€ 24,72	€ 24,72

Totale materiale				€ 24,72	63,57
-------------------------	--	--	--	----------------	-------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Installatore 4° cat.	ora	0,03	€ 31,84	€ 1,02

Totale mano d'opera				€ 1,02	2,62
----------------------------	--	--	--	---------------	------

N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 5,00	€ 5,00

Totale forniture e noli				€ 5,00	12,86
--------------------------------	--	--	--	---------------	-------

SOMMANO				€ 30,74	
----------------	--	--	--	----------------	--

SPESE GENERALI		15%	€ 4,61	11,86
-----------------------	--	-----	--------	-------

SOMMANO				€ 35,35	
----------------	--	--	--	----------------	--

UTILE D'IMPRESA		10%	€ 3,53	9,09
------------------------	--	-----	--------	------

SOMMA				€ 38,88	100,00
--------------	--	--	--	----------------	---------------

Arrotondamento					
----------------	--	--	--	--	--

PREZZO APPLICATO				€ 38,88	
-------------------------	--	--	--	----------------	--

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 27001/2017
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

Analisi Prezzo		articolo	NP 02	u.m.	m	
Fornitura e posa di cavo a F.O. in tubi/tritubi o in canalette di qualsiasi tipo					% attività	
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Cavo F.O.	m	1,00	€ 1,72	€ 1,72	
Totale materiale					€ 1,72	53,78
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Installatore 3° cat.	ora	0,02	€ 30,42	€ 0,61	
Totale mano d'opera					€ 0,61	19,02
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 0,20	€ 0,20	
Totale forniture e noli					€ 0,20	6,25
SOMMANO					€ 2,53	
SPESE GENERALI			15%	€ 0,38	11,86	
SOMMANO					€ 2,91	
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 0,29	9,09	
SOMMA					€ 3,20	100,00
Arrotondamento					0	
PREZZO APPLICATO					€ 3,20	

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO /IEC 27001/2017
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

Analisi Prezzo		articolo	NP 03	u.m.	cadauno	
Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6 MW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV. Costo comprensivo di fornitura, trasporto e montaggio.					% attività	
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Aerogeneratori con le seguenti caratteristiche: potenza nominale di 6 mW, diametro rotore 170 m, trasformatore MT/BT 0,69/30 kV Dyn11, celle MT 30kV.	cad.	1,00	€ 2 342 056,00	€ 2 342 056,00	
Totale materiale					€ 2 342 056,00	58,55
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Posa in opera	ora	500,00	€ 40,00	€ 20 000,00	
Totale mano d'opera					€ 20 000,00	0,50
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 800 000,00	€ 800 000,00	
Totale forniture e noli					€ 800 000,00	20,00
SOMMANO					€ 3 162 056,00	
SPESE GENERALI				15%	€ 474 308,40	11,86
SOMMANO					€ 3 636 364,40	
UTILE D'IMPRESA				10%	€ 363 636,44	9,09
SOMMA					€ 4 000 000,84	100,00
Arrotondamento						-0,84
PREZZO APPLICATO					€ 4 000 000,00	

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO /IEC 27001/2017
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

Analisi Prezzo	articolo	NP 04	u.m.	a corpo
----------------	----------	-------	------	---------

Realizzazione di sistema di accumulo elettrochimico per impianti ad energia rinnovabile, composto da: n.64 container di accumulatori di energia, n. 8 container di conversione e trasformazione, n. 2 container con quadri MT e sistemi di monitoraggio. Sono compresi la realizzazione dell'impianto di terra, cavidotti e cunicoli per l'allacciamento dell'impianto, viabilità interna e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				% attività
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	------------

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Impianto di accumulo elettrochimico da 40 MW (160 MWh)	a corpo	1,00	€ 36 345 692,00	€ 36 345 692,00

Totale materiale	€ 36 345 692,00	72,69
-------------------------	------------------------	-------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	4500,00	€ 40,00	€ 180 000,00

Totale mano d'opera	€ 180 000,00	0,36
----------------------------	---------------------	------

N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 3 000 000,00	€ 3 000 000,00

Totale forniture e noli	€ 3 000 000,00	6,00
--------------------------------	-----------------------	------

SOMMANO	€ 39 525 692,00
----------------	------------------------

SPESE GENERALI	15%	€ 5 928 853,80	11,86
----------------	-----	----------------	-------

SOMMANO	€ 45 454 545,80
----------------	------------------------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 4 545 454,58	9,09
-----------------	-----	----------------	------

SOMMA	€ 50 000 000,38	100,00
--------------	------------------------	---------------

Arrotondamento	-0,38
----------------	-------

PREZZO APPLICATO	€ 50 000 000,00
-------------------------	------------------------

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO /IEC 27001/2017
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

Analisi Prezzo		articolo	NP 05	u.m.	a corpo
Fornitura e posa in opera impianto si utenza per la connessione, realizzato come da specifiche di progetto, composto da trasformatore AT/MT 30/150 kV, stallo AT 150 kV, edificio di controllo.					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Apparecchiature per edificio di controllo realizzato come da specifiche di progetto, composto da locale MT, locale BT, locale monitoraggio, ecc.	a corpo	1,00	€ 250 400,00	€ 250 400,00
2	Trasformatore di elevazione AT/MT 150/30 kV	a corpo	1,00	€ 350 200,00	€ 350 200,00
3	Stallo AT composto da sistema sbarre e apparecchiature di protezione e misura quali sezionatore AT, interruttore tripolare, TA e TV	a corpo	1,00	€ 280 300,00	€ 280 300,00
4	Materiali da costruzione	a corpo	1,00	€ 374 025,00	€ 374 025,00
Totale materiale					€ 1 254 925,00
					69,72
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Posa in opera	ora	450,00	€ 40,00	€ 18 000,00
Totale mano d'opera					€ 18 000,00
					1,00
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 150 000,00	€ 150 000,00
Totale forniture e noli					€ 150 000,00
					8,33
SOMMANO					€ 1 422 925,00
SPESE GENERALI		15%		€ 213 438,75	
					11,86
SOMMANO					€ 1 636 363,75
UTILE D'IMPRESA		10%		€ 163 636,38	
					9,09
SOMMA					€ 1 800 000,13
					100,00
Arrotondamento					-0,13
PREZZO APPLICATO					€ 1 800 000,00

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO /IEC 27001/2017
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01