

REGIONE PUGLIA**PROVINCIA DI BARI****COMUNE DI ALTAMURA**

Denominazione impianto:

LA MARINELLA

Ubicazione:

Comune di Altamura (BA)
Località "La Marinella"

Foglio: 256 / 238 / 242 / 243 / 246

Particelle: varie

PROGETTO DEFINITIVO

di un Parco Eolico composto da n. 5 aerogeneratori di potenza nominale pari a 6,6 MW, di potenza complessiva pari a 33 MW da ubicarsi in agro del comune di Altamura (BA) località "La Marinella", delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili da ubicarsi in agro del comune di Matera (MT).

PROPONENTE


LA MARINELLA S.r.l.
 VIA ANDREA GIORGIO n.20
 ALTAMURA (BA) - 70022
 P.IVA 08533880723
 PEC: parcomarinella@pec.it
Codice Autorizzazione Unica Y1RLLJ0

ELABORATO

Computo Metrico Estimativo

Tav. n°

1CM

Scala

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
	Rev 0	Aprile 2022	Istanza VIA art.23 D.Lgs 152/06 – Istanza Autorizzazione Unica art.12 D.Lgs 387/03			

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. SAVERIO GRAMEGNA
 Via Caduti di Nassiriya n.179
 70022 Altamura (BA)
 Ordine degli Ingegneri di Bari n. 8443
 PEC: saverio.gramegna@ingpec.eu
 Cell: 3286812690

progettista:

 LANDSCAPE ENGINEERING
 ENERGY DEVELOPMENT



IL TECNICO

Dott. Ing. SAVERIO GRAMEGNA
 Via Caduti di Nassiriya n.179
 70022 Altamura (BA)
 Ordine degli Ingegneri di Bari n. 8443
 PEC: saverio.gramegna@ingpec.eu
 Cell: 3286812690

Spazio riservato agli Enti

Parco Eolico "La Marinella" - Società Proponente La Marinella srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	IMPORTO
VIABILITA' E PIAZZOLE DI MONTAGGIO				
1	SCAVO DI SBANCAMENTO 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)			
	SOMMANO mc =	19.340,00	3,10	59.954,00
2	TRASPORTO A DISCARICA (si considerano 10 km) Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di conferimento in discarica (a stima, 60% dello scavo)			
	SOMMANO mc =	9.605,00	12,50	120.062,50
3	CASSONETTO Formazione di rilevato strdiale (larghezza 5,0 mt) secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito inclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte			
	SOMMANO mc =	10.690,00	16,50	176.385,00
4	CASSONETTO Formazione di piazzole permanenti secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito inclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte			
	SOMMANO mc =	4.650,00	16,50	76.725,00
	Totale parziale			433.126,50
FONDAZIONE AEROGENERATORI				
5	SCAVO DI SBANCAMENTO 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)			
	SOMMANO mc =	20.140,00	3,10	62.434,00
6	TRASPORTO A DISCARICA (si considerano 10 km) Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di conferimento in discarica			
	SOMMANO mc =	12.020,00	12,50	150.250,00

7	PALI TRIVELLATI di grande diametro (1200 mm) eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck300, compresa la fornitura del ferro di armatura, la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.			
		SOMMANO ml =	3.325,00	153,94
				511.850,50
8	FORNITURA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture non armate o debolmente armate (PER PLATEA DI FONDAZIONE), a prestazione garantita, confezionato a norma della legge n.1086/71, tipo C25/30 ed inerti calcarei o di fiume, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano cone esclusione del ferro di armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto.			
		SOMMANO mc =	1152,00	105,45
				121.478,40
9	FORNITURA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate (PLINTI DI FONDAZIONE), confezionato a norma della legge con cemento tipo C32/40 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e dal procedimento di posa in opera del calcestruzzo.			
		SOMMANO mc =	7220,00	109,68
				791.889,60
10	FERRO D'ARMATURA. Fornitura ,lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regol ad'arte, di tipo FeB44K (ca. 127 t/fondazione, come da specifiche Nordex)			
		SOMMANO kg =	980.000,00	0,22
				215.600,00
11	Ricoprimento della fondazione 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			
		SOMMANO mc =	2.850,00	13,20
				37.620,00
12	Alloggiamento e livellamento della virola di fondazione			
		SOMMANO a corpo =	10,00	2.000,00
				20.000,00
13	CONDUIT. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica			
		SOMMANO a corpo =	10,00	1.500,00
				15.000,00
14	RETE DI TERRA. Fornitura e posa in opera di rete di terra completa di corda di rame, morsetture e picchetti compreso ogni altro magistero per completare l'opera a regola d'arte			
		SOMMANO a corpo =	10,00	2.000,00
				20.000,00
		Totale parziale		1.946.122,50
CAVIDOTTI				
15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 1,2 m, compresa 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 qualsiasi materiale			

		SOMMANO mc =	16980,00	9,15	155.367,00
16	TRASPORTO A DISCARICA (si considerano 10 km) Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di conferimento in discarica				
		SOMMANO mc =	8541,00	12,50	106.762,50
17	SABBIA di fiume, fornitura e posa in opera, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità.				
		SOMMANO mc =	6244,00	40,71	254.193,24
18	REINTERRO 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.				
		SOMMANO mc =	11920,00	13,20	157.344,00
19	FORNITURA e posa in opera di cavo MT a 30 kV (sez. 95 mmq - ARE 4H1RX) tra aerogeneratori.				
		SOMMANO ml =	10.000,00	60,00	600.000,00
20	FORNITURA e posa in opera di cavo MT a 30 kV (sez. 185 mmq- ARE 4H1RX) tra aerogeneratori.				
		SOMMANO ml =	10.000,00	80,00	800.000,00
21	FORNITURA e posa in opera di cavo MT a 30 kV (sez. 630 mmq - ARE 4H1RX) tra CS e SE				
		SOMMANO ml =	10.000,00	100,00	1.000.000,00
22	FORNITURA e posa in opera di cavo AT a 150 kV (sez. 400 mmq - XPLE 400R) tra SE e SSE				
		SOMMANO ml =	150,00	200,00	30.000,00
23	FORNITURA e posa in opera di fibra ottica 24 fibre				
		SOMMANO ml =	30.560,00	4,50	137.520,00
24	FORNITURA e posa in opera di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio 18/30 kV (bobine 500 mt)				
		numero	62,00	150,00	9.300,00
25	FORNITURA e posa in opera di giunzioni per fibra ottica (bobine 2000 mt)				
		numero	15,00	400,00	6.000,00
26	FORNITURA e posa in opera di tondo o corda in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, in scavo di terreno già eseguito				
		SOMMANO ml =	30.560,00	6,00	183.360,00
		Totale parziale			3.439.846,74
OPERE ELETTRICHE					
27	REALIZZAZIONE DI CABINA ELETTRICA DI SEZIONAMENTO: realizzazione in opera di manufatto in cemento armato di dimensioni 12,3x4,5x2,7 per alloggiamento quadri elettrici, compresi scavo, rinterro, formazione di platea di fondazione, alloggiamento conduit, rete di terra, ecc.				

		SOMMANO a corpo =	1,00	30.000,00	30.000,00
28	REALIZZAZIONE DI CABINA ELETTRICA DI SEZIONAMENTO: fornitura e posa in opera di quadri elettrici per cabina elettrica in MT.				
		SOMMANO a corpo =	1,00	45.000,00	45.000,00
29	STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE: Realizzazione completa di stazione elettrica di trasformazione 150/30 kV munita di cabina elettrica, quadri di misura e controllo, apparecchiature elettromeccaniche, trafo 50/60 kV, ecc.				
		SOMMANO a corpo =	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00
30	STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE: Acquisto area per realizzazione della stazione elettrica di trasformazione 150/30 kV (quota parte) e costi di allaccio alla RTN				
		SOMMANO a corpo =	1,00	250.991,00	250.991,00
		Totale parziale			2.525.991,00
AEROGENERATORE					
31	Fornitura, trasporto e installazione di aerogeneratore potenza unitaria 3,6 MW - rotore 140 metri - torre tubolare 107 metri				
		SOMMANO num =	6,00	2.550.000,00	15.300.000,00
<p>Il presente CME è stato redatto ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/10 s.m.i. applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dal vigente prezzario della Regione Puglia anno 2019 In giallo); per le voci che non trovano corrispondenza nel prezzario medesimo si è fatto riferimento ad una media dei prezzi desunti da capitolati e offerte dell'ultimo triennio.</p>		TOTALE GENERALE		23.645.086,74	