

REGIONE LAZIO
PROVINCIA DI VITERBO
COMUNE DI TESSENNANO - COMUNE DI ARLENA DI CASTRO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI
COMUNI DI ARLENA DI CASTRO E TESSENNANO**

Denominazione impianto:

EOLICO ARLENA

Committente:



Wind Energy 1 s.r.l.
Via della Stazione, 36
01033 - Civita Castellana (VT)

WIND ENERGY 1 S.r.l.
Via della Stazione, 36
01033 Civita Castellana (VT)
P.iva e C.F.: 02376810566

Progettazione:



Progettazione impianti
progettazione e sviluppo
energie da fonti rinnovabili

P.I. Lamberto Chiodi
P.I. Danilo Rocco
Dott. Geol. Emma Bernardini
Dott. Agr. Alberto Cardarelli
Dott. Ing. Enzo Alessandrini
Restituzione Grafica AnnaLisa Chiodi



Documento:

TAV. R16

COMPUTO METRICO - ELENCO PREZZI - QUADRO ECONOMICO

Revisione:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO
00	29/06/2021	Prima emissione		
01	19/01/2023	Revisione layout		

Comune di Arlena di Castro e Tessennano
Provincia di Viterbo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica ed annesse opere di connessione

COMMITTENTE: Wind Energy 1 S.r.l.

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'074'066,35
	Connessioni (Cat 2)							
2 / 18 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto cavidotto su strada asfaltata cavidotto tipo 1 tratto AC12-S1 cavidotto tipo 10 tratto S1-S2 cavidotto tipo 5 tratto S2-S3 cavidotto tipo 10 tratto S3-S4 cavidotto tipo 11 tratto S4-S5 cavidotto tipo 2 tratto S5-AC13 cavidotto tipo 1 tratto S4AC14 cavidotto tipo 11 tratto S6-S7 cavidotto tipo 13 tratto S8-S9 cavidotto tipo 4 tratto S8-AC01 cavidotto tipo 11 tratto S7-S9 cavidotto tipo 6 tratto S9-S10 cavidotto tipo 14 tratto S10-SE cavidotto tipo 9 tratto S10-S11 cavidotto tipo 7 tratto S11-S12 cavidotto tipo 3 tratto S12-AC04 cavidotto tipo 8 tratto S23-S13 cavidotto tipo 12 tratto S13-S14 cavidotto tipo 3 tratto S14-S15 cavidotto tipo 3 tratto S15-AC09 cavidotto tipo 7 tratto S13-S16 cavidotto tipo 12 tratto S16-S17 cavidotto tipo 3 tratto S17-AC07 cavidotto tipo 6 tratto S16-S18 cavidotto tipo 5 tratto S18-S19 cavidotto tipo 10 tratto S19-S20 cavidotto tipo 2 tratto S20-AC10 cavidotto tipo 10 tratto S27-S21 cavidotto tipo 1 tratto S21-AC05 cavidotto tipo 10 tratto AC18-S22 cavidotto tipo 2 tratto S22-AC06 cavidotto tipo 10 tratto S22-S23 cavidotto tipo 1 tratto S23-AC08 cavidotto tipo 11 tratto S11-S24 cavidotto tipo 3 tratto S24-AC02 cavidotto tipo 2 tratto S25-AC03 cavidotto tipo 10 tratto S25-S26 cavidotto tipo 1 tratto S26-AC11 cavidotto tipo 2 tratto AC14-S6 cavidotto tipo 10 tratto S20-S27 cavidotto tipo 10 tratto S24-S25							
	SOMMANO m ³					15'078,66	8,66	130'581,20
3 / 19 A 2.03.1.d A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego riempimento fondo scavo					5104,350	5'104,35	
	SOMMANO mc						5'104,35	38,44
4 / 20 A 2.03.1.a A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo riempimento cavidotto					17014,500	17'014,50	
	A R I P O R T A R E					17'014,50		3'400'858,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'014,50		3'400'858,76
	SOMMANO mc					17'014,50	2,36	40'154,22
5 / 21 A 3.03.5.b A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche terreno vegetale asfalto		5140,35 3609,30	0,060	1,510 1,300	7'761,93 281,53		
	SOMMANO ton					8'043,46	8,42	67'725,93
6 / 22 A 3.03.7.b A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili		5140,35		1,510	7'761,93		
	SOMMANO ton					7'761,93	9,00	69'857,37
7 / 23 A 3.03.7.f A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade		3609,30	0,060	1,300	281,53		
	SOMMANO ton					281,53	13,00	3'659,89
8 / 24 B 1.05.9.a. B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale ripristino manto stradale Bynder mc		3609,30	0,060		216,56		
	SOMMANO mc					216,56	139,00	30'101,84
9 / 25 B 1.05.13.a. B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UN ... ee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 ripristino manto stradale stato di usura mq		3609,30			3'609,30		
	SOMMANO mq					3'609,30	14,80	53'417,64
10 / 26 B 1.10.1 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.					135,00		
	SOMMANO mq					135,00	5,58	753,30
11 / 27 NP 1.1 posa cavi 1T	Posa cavi 1 terna					9'940,00		
	A R I P O R T A R E					9'940,00		3'666'528,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'940,00		3'666'528,95
12 / 28 NP_1.2 posa cavi 2T	Pasa cavi 2 terne					9'940,00	8,50	84'490,00
	SOMMANO mt					11'454,00		
						11'454,00	8,00	91'632,00
13 / 29 NP_1.3 pasa cavi 3T	Posa cavi 3 terne					5'938,00		
	SOMMANO mt					5'938,00	7,75	46'019,50
14 / 30 NP_1.4 posa cavi 4T	Posa cavi 4 terne					4'341,00		
	SOMMANO mt					4'341,00	7,20	31'255,20
15 / 31 NP_1.5 posa cavi 6T	Posa cavi 6 terne					290,00		
	SOMMANO mt					290,00	6,60	1'914,00
16 / 32 NP_1.6 posa cavo AT	Posa cavo AT					100,00		
	SOMMANO mt					100,00	15,00	1'500,00
17 / 33 NP_1.X T.O.C.	Esecuzione di Trivellazione Orizzontale Controllata					80,00		
	SOMMANO mt					80,00	65,00	5'200,00
18 / 34 NP_2.1 giunti MT	Fornitura in opera di giunto unipolare retraibile per cavi MT in alluminio 95-630 mmq 18/30 kV					139,00		
	SOMMANO cadauno					139,00	165,00	22'935,00
19 / 35 NP_2.2	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari per cavi MT in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	520,00	14'560,00
20 / 36 NP_3.1	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x300 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE					44'223,00		
	SOMMANO mt					44'223,00	27,30	1'207'287,90
21 / 37 NP_3.2	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre Cavidotto MT Cavidotto AT					31'423,00 9'720,00		
	SOMMANO mt					41'143,00	6,70	275'658,10
	A R I P O R T A R E							5'448'980,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'725'414,25
	Sicurezza (Cat 3)							
25 / 59 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione	14,00	700,00			9'800,00		
	SOMMANO m					9'800,00	13,10	128'380,00
26 / 60 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. m2	14,00			20,000	280,00		
	SOMMANO m ²					280,00	6,35	1'778,00
27 / 61 S01.01.001.0 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo m2	14,00	36,00		20,000	10'080,00		
	SOMMANO m ²					10'080,00	2,30	23'184,00
28 / 62 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) box di cantiere spogliatoi e uffici	5,00			25,000	125,00		
	SOMMANO m ²					125,00	89,00	11'125,00
29 / 63 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	5,00	36,00		25,000	4'500,00		
	SOMMANO m ²					4'500,00	3,30	14'850,00
30 / 64 S01.01.002.1 8.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla re ... a di cantiere (base m ² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	575,00	2'875,00
31 / 65 S01.01.002.1 8.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla re ... te elettrica di cantiere (base m ² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese Nolo per ogni mese successivo o frazione	5,00	36,00			180,00		
	SOMMANO cad					180,00	132,44	23'839,20
32 / 66 S01.01.002.2	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.							
	A R I P O R T A R E							5'931'445,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'931'445,45
1.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	14,00			15,000	210,00		
	SOMMANO m²					210,00	66,75	14'017,50
33 / 67 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione	14,00	36,00		15,000	7'560,00		
	SOMMANO m²					7'560,00	2,48	18'748,80
34 / 68 S01.02.002.0 1	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	1,37	164,40
35 / 69 S01.02.002.0 3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione.	120,00	36,00			4'320,00		
	SOMMANO cad					4'320,00	4,68	20'217,60
36 / 70 S01.02.002.0 5.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale ... llergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta	120,00	36,00			4'320,00		
	SOMMANO paio					4'320,00	9,15	39'528,00
37 / 71 S01.02.002.1 0	Occhiale EN 166 ed EN 170 bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Costo d'uso per mese o frazione.	60,00	36,00			2'160,00		
	SOMMANO cad					2'160,00	1,70	3'672,00
38 / 72 S01.02.002.4 4	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese).	120,00	24,00			2'880,00		
	SOMMANO paio					2'880,00	3,97	11'433,60
39 / 73 S01.02.002.4 6	Guanti dielettrici a cinque dita provati a 5000 V UNI-EN 60903. Fornitura. (durata sei mesi).	50,00	36,00			1'800,00		
	SOMMANO paio					1'800,00	33,40	60'120,00
40 / 74 S01.02.002.5 0	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. (durata sei mesi).	120,00	6,00			720,00		
	SOMMANO cad					720,00	16,09	11'584,80
41 / 75 S01.02.002.5	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi).							
	A R I P O R T A R E							6'110'932,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'110'932,15
7		120,00	6,00			720,00		
	SOMMANO cad					720,00	81,16	58'435,20
42 / 76 S01.02.002.6 1	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi).	120,00	6,00			720,00		
	SOMMANO paio					720,00	16,32	11'750,40
43 / 77 S01.02.002.6 2	Copricapo per la protezione dai raggi solari. Fornitura (durata sei mesi)	120,00	12,00			1'440,00		
	SOMMANO cad					1'440,00	3,26	4'694,40
44 / 78 S01.02.002.6 3	Sottocasco termico (in seta o pile). Fornitura (durata sei mesi)	60,00	6,00			360,00		
	SOMMANO cad					360,00	20,35	7'326,00
45 / 79 S01.02.002.6 6	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.	15,00	36,00			540,00		
	SOMMANO cad					540,00	3,84	2'073,60
46 / 80 S01.03.001.0 9	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 35 mm ² , lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio.					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	29,04	14'520,00
47 / 81 S01.03.001.1 0	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	14,00	3,00			42,00		
	SOMMANO cad					42,00	449,28	18'869,76
48 / 82 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	0,32	48,00
49 / 83 S01.04.001.0 2.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 330 mm					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	0,30	45,00
50 / 84 S01.04.001.0 3.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm.					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	0,42	63,00
	A R I P O R T A R E							6'228'757,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'303'600,71
	Opere edili strade e piazzole (Cat 4)							
56 / 1 A 2.01.1.a. A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto piazzole di cantiere accessi stradali sistemazione viabilità prvsoria e definitiva pulizia terreno piazzole area strada e piazzole gru area stoccaggio sistemazione strade nuovo tracciato sistemazione strade esistenti	14,00 14,00 14,00		9000,000 5200,000 3800,000	0,100 0,500 0,300	12'600,00 36'400,00 15'960,00		
			3430,00 11500,00	5,000 5,000	0,300 0,050	5'145,00 2'875,00		
	SOMMANO mc					72'980,00	2,88	210'182,40
57 / 2 B 1.02.3.d. B01.02.003.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale area strada e piazzole gru area stoccaggio sistemazione strade nuovo tracciato sistemazione strade esistenti	14,00 14,00		5200,000 3800,000	0,400 0,200	29'120,00 10'640,00		
			3430,00 11500,00	5,000 5,000	0,050 0,050	857,50 2'875,00		
	SOMMANO mc					43'492,50	11,93	518'865,52
58 / 3 B 1.02.4.b. B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 aree strada e piazzole strade	14,00	3430,00	5,000	9000,000	126'000,00 17'150,00		
	SOMMANO mq					143'150,00	0,40	57'260,00
59 / 4 B 1.02.6.a B01.02.006.a	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia monolitica estrusa biorientata in ... tangolare o quadrata e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 KN/m e 15 KN/m aree gru	14,00			5200,000	72'800,00		
	SOMMANO mq					72'800,00	11,93	868'504,00
60 / 5 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Piazzole granulometria grossa	14,00		9000,000	0,150	18'900,00		
	SOMMANO m³					18'900,00	29,96	566'244,00
61 / 6 B 1.03.3.c B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Piazzole spessore 10 cm granulometria fine	14,00		9000,000	0,050	6'300,00		
	SOMMANO mc					6'300,00	37,44	235'872,00
	A R I P O R T A R E							8'760'528,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'760'528,63
	Fondazione WTG (Cat 5)							
62 / 7 A 2.01.1.a. A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Fondazioni WTG scavo strato superficiale	14,00	700,00		0,100	980,00		
	SOMMANO mc					980,00	2,88	2'822,40
63 / 8 A 2.01.3.d. A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Fondazioni WTG scavo fino a 4 mt	14,00			2410,000	33'740,00		
	SOMMANO mc					33'740,00	4,40	148'456,00
64 / 9 A 5.01.1.b.7. A05.01.001.b .07	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... i. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cmq; per diametro pari a 1.200 mm fondazioni WTG	14,00	28,00		18,000	7'056,00		
	SOMMANO m					7'056,00	185,32	1'307'617,92
65 / 10 A 5.01.2.a. A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10%)	14,00	8,00		18,000	2'016,00		
	SOMMANO					2'016,00	18,53	37'356,48
66 / 11 A 6.02.1.a A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Fondazioni WTG pali platea	14,00			49000,000	686'000,00		
	SOMMANO kg	14,00			130000,00	1'820'000,00	1,48	3'708'880,00
67 / 12 G 1.14.1.a G01.14.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento) Fondazioni WTG - magrone di sottofondo	14,00			53,100	743,40		
	SOMMANO mc					743,40	177,73	132'124,48
68 / 13 G 1.14.6.b G01.14.006.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) Fondazioni WTG	14,00			159,300	2'230,20		
	A R I P O R T A R E					2'230,20		14'097'785,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'825'163,40
	Cavo AT (Cat 8)							
76 / 41 A 2.01.3.a. A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo cavidotto AT	1,00	9720,00	0,700	1,600	10'886,40		
	SOMMANO mc					10'886,40	8,66	94'276,22
77 / 42 NP_6.1	Fornitura in opera cemento tipo GEOCEM miscela, a base di leganti idraulici e aggregati naturali, fluida e autolivellante con caratteristiche controllate per riempimento di scavi	1,00	9720,00	0,700	0,500	3'402,00		
	SOMMANO mc					3'402,00	54,00	183'708,00
78 / 43 NP_6.2	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT Protezione cavo AT	1,00	9720,00			9'720,00		
	SOMMANO ml					9'720,00	78,00	758'160,00
79 / 44 NP_6.3	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni interrante classe PN 12.5 - DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC compreso ogni onere e magistero	1,00	9720,00			9'720,00		
	SOMMANO ml					9'720,00	4,30	41'796,00
80 / 45 NP_6.4	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione.	1,00	9720,00			9'720,00		
	SOMMANO mt					9'720,00	0,12	1'166,40
81 / 46 NP_3.6	Fornitura di terna di cavi unipolari AT con isolante estruso (XLPE), conduttore in alluminio della sezione di 400 mmq, tipo 16/10/2013 ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di ram ... cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT.	1,00	9720,00			9'720,00		
	SOMMANO mt					9'720,00	173,00	1'681'560,00
82 / 47 NP_3.7	Posa in opera di terna di cavi AT in scavo predisposto	3,00	9720,00			29'160,00		
	SOMMANO mt					29'160,00	8,60	250'776,00
83 / 48 A 2.03.1.a A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo riempimento cavidotto AT		9720,00	0,700	1,100	7'484,40		
	SOMMANO mc					7'484,40	2,36	17'663,18
84 / 49	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno							
	A R I P O R T A R E							84'854'269,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'854'269,20
A 3.03.5.b A03.03.005.b	vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche terreno vegetale asfalto	100,00 100,00		0,060	1,510 1,300	151,00 7,80		
	SOMMANO ton					158,80	8,42	1'337,10
85 / 50 A 3.03.7.b A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	100,00			1,510	151,00		
	SOMMANO ton					151,00	9,00	1'359,00
86 / 51 A 3.03.7.f A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade	100,00		0,060	1,300	7,80		
	SOMMANO ton					7,80	13,00	101,40
87 / 52 B 1.05.9.a. B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale ripristino manto stradale Bynder mc	100,00		0,060		6,00		
	SOMMANO mc					6,00	139,00	834,00
88 / 53 B 1.05.13.a. B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UN ... ee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 ripristino manto stradale stato di usura mq					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	14,80	1'480,00
89 / 54 B 1.10.1 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	5,58	558,00
	Parziale Cavo AT (Cat 8) euro							3'034'775,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							84'859'938,70
	T O T A L E euro							84'859'938,70

	A R I P O R T A R E							

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica ed annesse opere di connessione

COMMITTENTE: Wind Energy 1 S.r.l.

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (due/88)	mc	2,88
Nr. 2 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (otto/66)	m ³	8,66
Nr. 3 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (otto/66)	mc	8,66
Nr. 4 A02.01.003.c	idem c.s. ...di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m euro (due/28)	mc	2,28
Nr. 5 A02.01.003.d	idem c.s. ...di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m euro (quattro/40)	mc	4,40
Nr. 6 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (due/36)	mc	2,36
Nr. 7 A02.03.001.d	idem c.s. ...manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (trentaotto/44)	mc	38,44
Nr. 8 A02.03.00a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (sei/31)	mc	6,31
Nr. 9 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (otto/42)	ton	8,42
Nr. 10 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (nove/00)	ton	9,00
Nr. 11 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili euro (sette/00)	ton	7,00
Nr. 12 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fessature di strade euro (tredici/00)	ton	13,00
Nr. 13 A05.01.001.b .07	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cmq; per diametro pari a 1.200 mm euro (centoottantacinque/32)	m	185,32
Nr. 14 A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10%) euro (diciotto/53)		18,53
Nr. 15 A06.01.002.0 1.01.d	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² euro (centocinquanta/23)	mc	150,23
Nr. 16 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno/48)	kg	1,48
Nr. 17 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue/49)	mq	22,49
Nr. 18 B01.02.003.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con esclusione della fornitura materiale euro (due/14)	mc	2,14
Nr. 19 B01.02.003.c	idem c.s. ...ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale euro (dodici/76)	mc	12,76
Nr. 20 B01.02.003.d	idem c.s. ...ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale euro (undici/93)	mc	11,93
Nr. 21 B01.02.004.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (zero/34)	mq	0,34
Nr. 22 B01.02.004.b	idem c.s. ...ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 euro (zero/40)	mq	0,40
Nr. 23 B01.02.006.a	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia monolitica estrusa biorientata in polipropilene rivestita con guaina protettiva di polietilene o equivalente, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche: maglia rettangolare o quadrata e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 KN/m e 15 KN/m euro (undici/93)	mq	11,93
Nr. 24 B01.02.006.e	idem c.s. ...trasversale pari a 50 KN/m euro (diciannove/21)	mq	19,21
Nr. 25 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale euro (ventinove/96)	m ³	29,96
Nr. 26 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale euro (ventinove/96)	mc	29,96
Nr. 27 B01.03.003.c	idem c.s. ...misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria euro (trentasette/44)	mc	37,44
Nr. 28 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale euro (centotrentanove/00)	mc	139,00
Nr. 29 B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 euro (quattordici/80)	mq	14,80
Nr. 30 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. euro (cinque/58)	mq	5,58
Nr. 31 F01.05.006	Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altezza eseguiti a ridosso di opere d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentadue/28)	mc	32,28
Nr. 32 G01.14.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento) euro (centosettantasette/73)	mc	177,73
Nr. 33 G01.14.006.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) euro (centosettantaquattro/05)	mc	174,05
Nr. 34 NP_1.1 posa cavi 1T	Posa cavi 1 terne euro (otto/50)	mt	8,50
Nr. 35 NP_1.2 posa cavi 2T	Pasa cavi 2 terne euro (otto/00)	mt	8,00
Nr. 36 NP_1.3 posa cavi 3T	Posa cavi 3 terne euro (sette/75)	mt	7,75
Nr. 37 NP_1.4 posa cavi 4T	Posa cavi 4 terne euro (sette/20)	mt	7,20
Nr. 38 NP_1.5 posa cavi 6T	Posa cavi 6 terne euro (sei/60)	mt	6,60
Nr. 39 NP_1.6 posa cavo AT	Posa cavo AT euro (quindici/00)	mt	15,00
Nr. 40 NP_1.X T.O.C.	Esecuzione di Trivellazione Orizzontale Controllata euro (sessantacinque/00)	mt	65,00
Nr. 41 NP_2.1 giunti MT	Fornitura in opera di giunto unipolare retraibile per cavi MT in alluminio 95-630 mmq 18/30 kV euro (centosessantacinque/00)	cadauno	165,00
Nr. 42 NP_2.2	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari per cavi MT in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV euro (cinquecentoventi/00)	cadauno	520,00
Nr. 43 NP_3.1	Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3x1x300 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE euro (ventisette/30)	mt	27,30
Nr. 44 NP_3.2	Terna cavi MT 185 mmq euro (quattordici/10)	mt	14,10
Nr. 45 NP_3.2	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre euro (sei/70)	mt	6,70
Nr. 46 NP_3.3	Terna Cavi MT 300 mmq euro (diciotto/57)	mt	18,57
Nr. 47 NP_3.3	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica euro (quattrocentotrentacinque/00)	cad	435,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 NP_3.4	Terna Cavi MT 500 mmq euro (ventitre/55)	mt	23,55
Nr. 49 NP_3.4	Fornitura e posa in opera di attestazione per fibra ottica euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 50 NP_3.5	Fornitura e posa in opera di corda 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 ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. sez. 50 mm². euro (otto/20)	mt	8,20
Nr. 51 NP_3.6	Fornitura di terna di cavi unipolari AT con isolante estruso (XLPE), conduttore in alluminio della sezione di 400 mmq, tipo 16/10/2013 ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame, guaina ... cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT. euro (centoseptantatre/00)	mt	173,00
Nr. 52 NP_3.7	Posa in opera di terna di cavi AT in scavo predisposto euro (otto/60)	mt	8,60
Nr. 53 NP_4.1	SottoStazione Eelettrica Utente compreso opere edili, elettromeccaniche e quant'altro necessario euro (unmilionenovecentomila/00)	a corpo	1'900'000,00
Nr. 54 NP_4.2	Fornitura ed installazione TR 30/150 KV euro (trecentoquarantamila/00)	a corpo	340'000,00
Nr. 55 NP_5.1	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore del tipo Siemens Gamesa con potenza pari a 6 MW posto in opera compreso trasporto e montaggio e e ogni altro onere e magistero. euro (quattromilionicinquecentomila/00)	a corpo	4'500'000,00
Nr. 56 NP_5.2	Trasporto WTG con mezzi speciali (3%) euro (centotrentacinquemila/00)	caduno	135'000,00
Nr. 57 NP_6.1	Fornitura in opera cemento tipo GEOCEM miscela, a base di leganti idraulici e aggregati naturali, fluida e autolivellante con caratteristiche controllate per riempimento di scavi euro (cinquantaquattro/00)	mc	54,00
Nr. 58 NP_6.2	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT euro (settantaotto/00)	ml	78,00
Nr. 59 NP_6.3	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni interrato classe PN 12.5 - DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC compreso ogni onere e magistero euro (quattro/30)	ml	4,30
Nr. 60 NP_6.4	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione. euro (zero/12)	mt	0,12
Nr. 61 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 62 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. euro (sei/35)	m²	6,35
Nr. 63 S01.01.001.0 6.b	idem c.s. ...metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (due/30)	m²	2,30
Nr. 64 S01.01.001.0 9.a	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. euro (uno/64)	cad	1,64
Nr. 65 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) euro (ottantanove/00)	m²	89,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 S01.01.002.0 1.b	idem c.s. ...gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). euro (tre/30)	m ²	3,30
Nr. 67 S01.01.002.1 8.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m ² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (cinquecentosettantacinque/00)	cad	575,00
Nr. 68 S01.01.002.1 8.b	idem c.s. ...un mese Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (centotrentadue/44)	cad	132,44
Nr. 69 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (sessantasei/75)	m ²	66,75
Nr. 70 S01.01.002.2 1.b	idem c.s. ...un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (due/48)	m ²	2,48
Nr. 71 S01.02.002.0 1	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione. euro (uno/37)	cad	1,37
Nr. 72 S01.02.002.0 3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione. euro (quattro/68)	cad	4,68
Nr. 73 S01.02.002.0 5.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta euro (nove/15)	paio	9,15
Nr. 74 S01.02.002.1 0	Occhiale EN 166 ed EN 170 bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Costo d'uso per mese o frazione. euro (uno/70)	cad	1,70
Nr. 75 S01.02.002.4 4	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese). euro (tre/97)	paio	3,97
Nr. 76 S01.02.002.4 6	Guanti dielettrici a cinque dita provati a 5000 V UNI-EN 60903. Fornitura. (durata sei mesi). euro (trentatre/40)	paio	33,40
Nr. 77 S01.02.002.5 0	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. (durata sei mesi). euro (sedici/09)	cad	16,09
Nr. 78 S01.02.002.5 7	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). euro (ottantauno/16)	cad	81,16
Nr. 79 S01.02.002.6 1	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). euro (sedici/32)	paio	16,32
Nr. 80 S01.02.002.6 2	Copricapo per la protezione dai raggi solari. Fornitura (durata sei mesi) euro (tre/26)	cad	3,26
Nr. 81 S01.02.002.6 3	Sottocasco termico (in seta o pile). Fornitura (durata sei mesi) euro (venti/35)	cad	20,35
Nr. 82 S01.02.002.6 6	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. euro (tre/84)	cad	3,84
Nr. 83 S01.03.001.0 9	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 35 mm ² , lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio. euro (ventinove/04)	cad	29,04
Nr. 84 S01.03.001.1 0	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. euro (quattrocentoquarantanove/28)	cad	449,28
Nr. 85 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm euro (zero/32)	cad	0,32
Nr. 86 S01.04.001.0 2.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 330 mm euro (zero/30)	cad	0,30
Nr. 87	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S01.04.001.0 3.c	utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm. euro (zero/42)	cad	0,42
Nr. 88 S01.04.004.0 1	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 89 S01.04.005.0 5	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10 kw. Nolo per un mese o frazione. euro (duecentocinque/60)	cad	205,60
Nr. 90 S01.04.006.0 1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. euro (uno/63)	cad	1,63
Nr. 91 S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. euro (duecentotrenta/26)	pro capite	203,26
Nr. 92 S01.05.013	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore. euro (novantanove/00)	pro capite	99,00
Civita Castellana, 13/03/2023			
Il Tecnico			

COMUNE DI TESSENNANO - COMUNE DI ARLENA DI CASTRO
Prov. di VITERBO

**QUADRO ECONOMICO PER GLI INTERVENTI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA**

A	COSTO DEI LAVORI	importo
a.1	Sistemazione area	€ 3.074.066,35
a.2	Connessioni	€ 2.651.347,90
a.3	Opere edili, strade, piazzole	€ 2.456.927,92
a.4	Fondazioni WTG	€ 5.934.634,77
a.5	Sottostazione elevazione utente 30/150 kV	€ 2.240.000,00
a.6	Aerogeneratori	€ 64.890.000,00
a.7	Cavo AT	€ 3.034.775,30
	TOTALE LAVORI	€ 84.281.752,24

B	SICUREZZA DEI LAVORI IMPIANTO	importo
b.1	Oneri per la sicurezza impianto	€ 578.186,46
	TOTALE ONERI SICUREZZA	€ 578.186,46

C	OPERE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO DELL'AREA	importo
c.1	Opere di dismissione e il ripristino	€ 1.234.364,97
	TOTALE ONERI DI RIPRISTINO	€ 1.234.364,97

D	SICUREZZA LAVORI DISMISSIONE E RIPRISTINO	importo
d.1	Oneri per la sicurezza Lavori di dismissione e ripristino	€ 61.718,25
	TOTALE ONERI SICUREZZA RIPRISTINO	€ 61.718,25

E	SPESE GENERALI	importo
e.1	Spese per verifiche tecniche, laboratori, collaudo tecnico-amministrativo	€ 260.000,00
e.2	Spese per progettazione, direzione lavori, coordinamento sicurezza	€ 900.000,00
e.3	Spese per indagini geologiche e tecniche	€ 220.000,00
e.4	Spese per allacciamenti	€ 120.000,00
e.5	Imprevisti	€ 1.200.000,00
	TOTALE SPESE GENERALI (soggette a IVA 22%)	€ 2.700.000,00
	IVA spese generali 22%	€ 594.000,00
	TOTALE LAVORI	€ 86.156.021,92

	IVA LAVORI (10%)	€ 8.615.602,19
--	-------------------------	-----------------------

	COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 98.065.624,11
--	-------------------------------------	------------------------