Firmato digitalmente da

GIOVANNI DI SANTO

C = IT

Lucania Wind Energy S.r.l

Gennaio 2022

Parco Eolico “Grottole” sito nel Comune di Grottole

Computo metrico estimativo

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNE DI GROTTOLE

Committente:

LUCANIA WIND Energy S.r.l
Via Sardegna, 40
00187 ROMA

Titolo del progetto:

Parco Eolico "Grottole"

Documento:

A.18 - Computo metrico estimativo

N° Documento:

		CONTR.	DISC.	SDISC.	REV.	ELABORATO	REV.
IT	VesGro	Gem	GEN	CD	TR	012	0

Scala:

Progettista:

Gemsa ENERGY GROUP

Ing. Saverio PAGLIUSO

Ing. Mario PERRI

Ing. Giorgio SALATINO

PAGLIUSO SAVERIO
24.05.2022 16:12:50 GMT+00:00

Firmato digitalmente da
Mario Francesco Perri
SerialNumber = TINIT-PRRMFR74A27D086I
C = IT

SALATINO GIORGIO
Ordine ingegneri cosenza
Ingegnere
24.05.2022 16:19:50 GMT+00:00

F4 Ingegneria srl
Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giovanni DI SANTO)

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Gennaio 2022	Prima emissione	GDS	GMA	GZU
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sicurezza (opere civili) (SpCat 6)							
1 / 43 B.01.001	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... ttamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) area cantiere				2500,000	2´500,00		
	SOMMANO mc					2´500,00	4,28	10´700,00
2 / 44 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... no semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco Sottostaizone					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	425,04	2´550,24
3 / 45 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... i al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco (ulteriori 5 mesi) Sottostazione (ulteriori 5 mesi)	3,00 3,00			5,000 5,000	15,00 15,00		
	SOMMANO cad/30g					30,00	264,04	7´921,20
4 / 46 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ca e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco Sottostazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,16	204,32
5 / 47 S.04.008.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco (ulteriori 5 mesi) Sottostazione (ulteriori 5 mesi)	1,00 1,00			5,000 5,000	5,00 5,00		
	SOMMANO cad/30g					10,00	63,89	638,90
6 / 48 S.01.023.01	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di coper ... o e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	A R I P O R T A R E							22´014,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22´014,66
	edificio di controllo sse							
	edificio di controllo sse		35,00	10,000	4,000	1´400,00		
	SOMMANO mq					1´400,00	3,01	4´214,00
7 / 49 S.01.014.01	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Senza recupero del materiale per profondità fino a m 4. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)				200,000	200,00		
	SOMMANO mq					200,00	40,08	8´016,00
8 / 50 S.04.003.01	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese: Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 mq. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Armatura plinti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	834,57	5´007,42
9 / 51 N.P.26	Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Fornitura per altezza pari a m 1,80. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	area cantiere		90,00	50,000		4´500,00		
	Recinzione area di scavo plinti	6,00	40,00	40,000		9´600,00		
	SOMMANO mq					14´100,00	4,00	56´400,00
	Parziale Sicurezza (opere civili) (SpCat 6) euro							95´652,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							95´652,08
	A R I P O R T A R E							95´652,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95´652,08
	LAVORI A CORPO							
	Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1)							
10 / 3 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Scotico							
	Road T1-T2				7372,000	7´372,00		
	Road T3-T4				2949,000	2´949,00		
	Road T5				3248,000	3´248,00		
	Road T6				3966,000	3´966,00		
	Parziale mc					17´535,00		
	Scavo							
	Road T1-T2				24631,000	24´631,00		
	Road T3-T4				16851,000	16´851,00		
	Road T5				2867,000	2´867,00		
	Road T6				6982,000	6´982,00		
	Parziale mc					51´331,00		
	SOMMANO mc					68´866,00	5,34	367´744,44
11 / 4 N.P.29	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ... gguagliate), compreso la fornitura del materiale, compreso la sistemazione del terreno vegetale proveniente dagli scavi. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	Road T1-T2				568,000	568,00		
	Road T3-T4				2293,000	2´293,00		
	Road T5				9526,000	9´526,00		
	Road T6				8154,000	8´154,00		
	SOMMANO mc					20´541,00	11,00	225´951,00
12 / 5 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un v ... mq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Compattazione base cassonetto stradale - escluse piazzole							
	Road T1-T2		2338,00	5,000		11´690,00		
	Road T3-T4		2221,00	5,000		11´105,00		
	Road T5		974,00	5,000		4´870,00		
	Road T6		937,00	5,000		4´685,00		
	SOMMANO mq					32´350,00	1,17	37´849,50
13 / 6 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un v ... mq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Piazzole							
		6,00			2600,000	15´600,00		
	Stoccaggio pale	6,00	88,00	20,000		10´560,00		
	SOMMANO mq					26´160,00	1,17	30´607,20
	A R I P O R T A R E							757´804,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757´804,22
14 / 7 E.02.021.01	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV ... rme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 150 g/mq; SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio C.B.R. **minimo** da garantire 20% Vedi voce n° 5 [mq 32 350.00] Vedi voce n° 6 [mq 26 160.00]					32´350,00 26´160,00		
	SOMMANO mq					58´510,00	2,06	120´530,60
15 / 8 N.P.49	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... e un'opera eseguita a perfetta regola d'arte incluse le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Tratti cementati con pendenze >14% (armatura minima 60kg/mc)							
	T1-T2		251,00	5,000	0,300	376,50		
	T3-T4		197,00	5,000	0,300	295,50		
	T5		279,00	5,000	0,300	418,50		
	T6		77,00	5,000	0,300	115,50		
	SOMMANO mc					1´206,00	100,00	120´600,00
16 / 9 N.P.01	Fondazione stradale in tout venant di cava (granulometria 0-120mm), provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per r ... piuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio C.B.R. **minimo** da garantire 20%							
	Road T1-T2				11690,000	11´690,00		
	Road T3-T4				11104,000	11´104,00		
	Road T5				4868,000	4´868,00		
	Road T6				4684,000	4´684,00		
	Area cantiere *(H/peso=2500*,4)				1000,000	1´000,00		
	SOMMANO mc					33´346,00	15,00	500´190,00
	Parziale Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1) euro							1´403´472,74
	A R I P O R T A R E							1´499´124,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´499´124,82
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
17 / 29 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; SpCat 2 - Fondazioni wtg Plinti				14434,000	14´434,00		
	SOMMANO mc					14´434,00	9,59	138´422,06
18 / 30 N.P.49	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... e un'opera eseguita a perfetta regola d'arte incluse le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SpCat 2 - Fondazioni wtg magrone (par.ug.=6*2*3,14*12)	452,16			0,200	90,43		
	SOMMANO mc					90,43	100,00	9´043,00
19 / 31 B.05.003.03	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SpCat 2 - Fondazioni wtg	6,00			600,000	3´600,00		
	SOMMANO mc					3´600,00	114,94	413´784,00
20 / 32 B.05.038	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 B450C controllato in stabilimento. SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 31 [mc 3 600.00]				100,000	360´000,00		
	SOMMANO kg					360´000,00	1,58	568´800,00
21 / 33 B.05.009.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In Fondazione. Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50. SpCat 2 - Fondazioni wtg colletto	6,00			25,000	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	127,04	19´056,00
22 / 34 B.05.031.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... a contatto con il calcestruzzo. per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SpCat 2 - Fondazioni wtg (lung.=2*3,14*12)	6,00	75,36		1,000	452,16		
	SOMMANO mq					452,16	15,25	6´895,44
23 / 35	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato							
	A R I P O R T A R E							2´655´125,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´655´125,32
D3.03.001	a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di ... ttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. . SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=4*6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	59,48	1´427,52
24 / 36 N.P.27	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. SpCat 2 - Fondazioni wtg	6,00	150,00			900,00		
	SOMMANO ml					900,00	15,00	13´500,00
25 / 37 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 29 [mc 14 434.00]					14´434,00		
		6,00			600,000	-3´600,00		
	Sommano positivi mc					14´434,00		
	Sommano negativi mc					-3´600,00		
	SOMMANO mc					10´834,00	5,24	56´770,16
26 / 38 N.P.12	Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scav ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii. SpCat 2 - Fondazioni wtg Volume in eccesso rinterro plinti	6,00			792,000	4´752,00		
	SOMMANO mc					4´752,00	13,00	61´776,00
27 / 39 B.03.004.04	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovr ... 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 1000 mm.; SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=6*12)	72,00	17,00			1´224,00		
	SOMMANO ml					1´224,00	130,58	159´829,92
28 / 40 B.03.021	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, 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 B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. SpCat 2 - Fondazioni wtg in ragione di 100kg/mc *(par.ug.=6*12*3,14*,5*,5)	56,52	15,00		100,000	84´780,00		
	SOMMANO kg					84´780,00	1,45	122´931,00
29 / 41 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale,							
	A RIPORTARE							3´071´359,92

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´071´359,92
	misurato in opera dopo costipamento. SpCat 2 - Fondazioni wtg Finitura plinti in corrispondenza accesso wtg *(lung.=2*3,14*5)	6,00	31,40		0,300	56,52		
	SOMMANO mc					56,52	24,74	1´398,30
	Parziale Fondazioni wtg (SpCat 2) euro							1´573´633,40
	A R I P O R T A R E							3´072´758,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´072´758,22
	Cavidotti (SpCat 3)							
30 / 10 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. SpCat 3 - Cavidotti							
	Tracciato T1-T2-SET		798,00	0,500	7,000	2´793,00		
	Tracciato SET 1-2		1075,00	0,500	7,000	3´762,50		
	Tracciato T6		577,00	0,500	7,000	2´019,50		
	SOMMANO mq/cm					8´575,00	0,90	7´717,50
31 / 11 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. SpCat 3 - Cavidotti							
	Cavidotti		12433,00	0,500	1,200	7´459,80		
	SOMMANO mc					7´459,80	10,53	78´551,69
32 / 12 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. SpCat 3 - Cavidotti							
	Cavidotti		12433,00	0,500	0,550	3´419,08		
	SOMMANO mc					3´419,08	25,63	87´631,02
33 / 13 D3.06.001.06	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 50. SpCat 3 - Cavidotti							
	fibra ottica		12433,00			12´433,00		
	SOMMANO ml					12´433,00	5,63	69´997,79
34 / 14 N.P.27	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. SpCat 3 - Cavidotti							
			15378,00			15´378,00		
	SOMMANO ml					15´378,00	15,00	230´670,00
35 / 15 H.01.006	Riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte o della fossa aperta per la posa delle tubazioni effettuate con materie precedentemente scavate, compresi gli on ... el prelevamento da cave di prestito acquistate a cura e spese dell'Impresa della terra che mancasse per eseguire l'opera SpCat 3 - Cavidotti							
	Vedi voce n° 11 [mc 7 459.80]					7´459,80		
	Vedi voce n° 12 [mc 3 419.08]					-3´419,08		
	Sommano positivi mc					7´459,80		
	Sommano negativi mc					-3´419,08		
	SOMMANO mc					4´040,72	2,35	9´495,69
36 / 17	Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali							
	A R I P O R T A R E							3´556´821,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´556´821,91
N.P.12	provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scav ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii. SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 11 [mc 7 459.80] Vedi voce n° 15 [mc 4 040.72]					7´459,80 -4´040,72		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7´459,80 -4´040,72		
	SOMMANO mc					3´419,08	13,00	44´448,04
37 / 18 N.P.14	Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - draka o similare (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in". SpCat 3 - Cavidotti		15378,00			15´378,00		
	SOMMANO m					15´378,00	4,00	61´512,00
38 / 19 N.P.46	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 18/33kV. Sezione 240 mmq SpCat 3 - Cavidotti		10549,00			10´549,00		
	SOMMANO ml					10´549,00	11,00	116´039,00
39 / 20 N.P.45	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 18/33kV. Sezione 400 mmq SpCat 3 - Cavidotti		4829,00			4´829,00		
	SOMMANO ml					4´829,00	30,00	144´870,00
40 / 21 N.P.15	Posa in opera di cavi MT tipo 18/30kV a conduttore singolo in trincea. La posa in opera dovrà avvenire in conformità a quanto previsto nelle sezioni di progetto. In particolare potrà essere effettuata a "cielo aperto" o con tecnica "blow in". SpCat 3 - Cavidotti Cavidotti		15378,00			15´378,00		
	SOMMANO m					15´378,00	2,00	30´756,00
41 / 22 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuta con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizza ... di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. SpCat 3 - Cavidotti impianto di recupero per fresato di asfalto 15 km							
	T1-T2-SET	15,00	798,00	0,500	0,070	418,95		
	SET 1-2	15,00	1075,00	0,500	0,070	564,38		
	T6	15,00	577,00	0,500	0,070	302,93		
	SOMMANO mc/km					1´286,26	0,53	681,72
42 / 24 B.25.004.52	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscele bituminose. SpCat 3 - Cavidotti 1,6 tonn/mc							
	A R I P O R T A R E							3´955´128,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´955´128,67
	T1-T2-SET	0,16	798,00	0,500	0,070	4,47		
	SET 1-2	0,16	1075,00	0,500	0,070	6,02		
	T6	0,16	577,00	0,500	0,070	3,23		
	SOMMANO ql					13,72	32,27	442,74
43 / 25 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 3 - Cavidotti							
	T1-T2-SET		798,00	0,500	0,200	79,80		
	SET 1-2		1075,00	0,500	0,200	107,50		
	T6		577,00	0,500	0,200	57,70		
	SOMMANO mc					245,00	24,74	6´061,30
44 / 26 E.04.006	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SpCat 3 - Cavidotti rifacimento usura per 1 metro di strada che ospita il cavidotto							
	T1-T2-SET		798,00	1,000	7,000	5´586,00		
	SET 1-2		1075,00	1,000	7,000	7´525,00		
	T6		577,00	1,000	7,000	4´039,00		
	SOMMANO mq/cm					17´150,00	1,35	23´152,50
45 / 28 N.P.22	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno l ... le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200. Prezzo per 1 tubazione. SpCat 3 - Cavidotti CAVIDOTTO MT							
	Tratto T1-T2 (int. G)		30,00			30,00		
	Tratto T1-T2-SET (int. L)		30,00			30,00		
	T3-T4-T5-SET (int. H-V)	3,00	30,00			90,00		
	SET 1-2 (int. U)	2,00	30,00			60,00		
	T6 (int. B-Q-A-Z-Y-R-I)	7,00	30,00			210,00		
	Tracciato M7							
	SOMMANO m					420,00	264,42	111´056,40
	Parziale Cavidotti (SpCat 3) euro							1´023´083,39
	A RIPORTARE							4´095´841,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´095´841,61
	Ripristini (SpCat 4)							
46 / 42 N.P.12	Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scav ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii.							
	SpCat 4 - Ripristini							
	Sistemazione come da piano di utilizzo terreno proveniente dalle opere civili esclusi i cavidotti				48638,000	48´638,00		
	Sistemazione come da piano di utilizzo terreno proveniente dai cavidotti							
	Vedi voce n° 17 [mc 3 419.08]					3´419,08		
	Sistemazione come da piano di utilizzo terreno in esubero fondazioni				4200,000	4´200,00		
	Sistemazione come da piano di utilizzo terreno in esubero pali				961,000	961,00		
	Sistemazione come da piano di utilizzo piste cementate				1132,500	1´132,50		
	SOMMANO mc					58´350,58	13,00	758´557,54
	Parziale Ripristini (SpCat 4) euro							758´557,54
	A R I P O R T A R E							4´854´399,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´854´399,15
	Mitigazioni (SpCat 5)							
47 / 27 L.02.001	Semina a spaglioRivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30ª mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di ... e ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. SpCat 5 - Mitigazioni							
	Inerbimento scarpate				50000,000	50´000,00		
	SOMMANO mq					50´000,00	1,35	67´500,00
	Parziale Mitigazioni (SpCat 5) euro							67´500,00
	A R I P O R T A R E							4´921´899,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´921´899,15
	Fornitura aerogeneratori (SpCat 7)							
48 / 16 N.P.21	Fornitura e posa in opera di aeroteneratori diam max 162m Hmax 200m completi di connessioni elettriche alla rete MT adeguatamente predisposta.							
	SpCat 7 - Fornitura aerogeneratori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3´390 000,00	20´340´000,00
	Parziale Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) euro							20´340´000,00
	A R I P O R T A R E							25´261´899,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25´261´899,15
	Sottostazione elettrica (SpCat 8)							
49 / 23 N.P.23	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica e realizzazione di Stallo AT trasformatore composto da: trasformatore elevatore 30/150 ±12x1,25% kV, scaricatori AT, TA AT ad ... SA è impedita in caso di TSA sotto tensione (interblocco porta-sezionatore di terra scomparto MT di alimentazione TSA). SpCat 8 - Sottostazione elettrica e quota parte stazione di condivisione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´250 000,00	1´250´000,00
50 / 57 N.P.24	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT completo di opera condivisa in area di competenza di altro produttore, compreso il terminale cavi in area Terna, il tutto finito a completa regola d'arte. SpCat 8 - Sottostazione elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200´000,00	200´000,00
	Parziale Sottostazione elettrica (SpCat 8) euro							1´450´000,00
	A R I P O R T A R E							26´711´899,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´711´899,15
	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9)							
51 / 52 M.04.001	Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere. SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (par.ug.=200,00*6)	1200,00				1´200,00		
	SOMMANO km					1´200,00	1,94	2´328,00
52 / 53 M.04.002	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione. SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Piazzole Cavidotto Sottostazione					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO corpo					3,00	600,00	1´800,00
53 / 54 M.04.003.01	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo; per distanze fino a mt. 300. SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Piazzole *(par.ug.=6*3) Cavidotti (2 sondaggio per Km) *(par.ug.=13*2) Sottostazione	18,00 26,00				18,00 26,00 3,00		
	SOMMANO cad					47,00	75,00	3´525,00
54 / 55 M.04.004.01	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tufiti, ecc. di durezza media che non richiedano ... nto, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20. SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Vedi voce n° 54 [cad 47.00]					47,00		
	SOMMANO ml					47,00	35,00	1´645,00
55 / 56 N.P.30	Prelievo di campioni di suolo, trasporto e analisi ad opera di personale specializzato e laboratorio certificato, parametri tab. 1 col. A e B allegato 5 d.lgs. 152/2006 SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Vedi voce n° 55 [ml 47.00]	3,00				141,00		
	SOMMANO cad					141,00	280,00	39´480,00
	Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9) euro ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							48´778,00
	A R I P O R T A R E							26´760´677,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´760´677,15
	Monitoraggio Ambientale (SpCat 10)							
56 / 1 N.P.48	Monitoraggio componente avifauna come da PMA SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30´000,00	30´000,00
57 / 2 N.P.47	Monitoraggio componente rumore come da PMA SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30´000,00	30´000,00
	Parziale Monitoraggio Ambientale (SpCat 10) euro							60´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							26´725´025,07
	T O T A L E euro							26´820´677,15
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Viabilità e piazzole di montaggio	1´403´472,74
002	Fondazioni wtg	1´573´633,40
003	Cavidotti	1´023´083,39
004	Ripristini	758´557,54
005	Mitigazioni	67´500,00
006	Sicurezza (opere civili)	95´652,08
007	Fornitura aerogeneratori	20´340´000,00
008	Sottostazione elettrica	1´450´000,00
009	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17)	48´778,00
010	Monitoraggio Ambientale	60´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	26´820´677,15
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	95´652,08
M:006	Sicurezza (opere civili) euro	95´652,08
C	**LAVORI A CORPO euro**	26´725´025,07
C:001	Viabilità e piazzole di montaggio euro	1´403´472,74
C:001.001	Corpo stradale euro	1´403´472,74
C:002	Fondazioni wtg euro	1´573´633,40
C:003	Cavidotti euro	1´023´083,39
C:004	Ripristini euro	758´557,54
C:005	Mitigazioni euro	67´500,00
C:007	Fornitura aerogeneratori euro	20´340´000,00
C:008	Sottostazione elettrica euro	1´450´000,00
C:009	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) euro	48´778,00
C:010	Monitoraggio Ambientale euro	60´000,00
	TOTALE euro	26´820´677,15

Data, 18/02/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E