REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
COMUNE DI MONTEMILONE
COMUNE DI VENOSA

AUTORIZZAZIONE UNICA
ex. d.lgs. 387/03

Progetto Definitivo per la realizzazione del parco eolico "SERRA LONGA" e relative opere connesse nel comune di VENOSA e MONTEMILONE (Pz)

Titolo elaborato

A.21 - Computo metrico estimativo

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0375	C	R03	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

—

Dicembre 2020	Prima emissione	GDS	GDS	GMA
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Proponente

Crono Rinnovabili s.r.l.
Largo Augusto 3
20122 Milano

BayWa r.e.

Progettazione

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).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sicurezza (opere civili) (SpCat 6)							
1 / 47 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	2,00			2500,000	5´000,00		
	SOMMANO mc					5´000,00	4,28	21´400,00
2 / 48 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 / 49 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 / 50 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 / 51 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 / 52 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							32´714,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32´714,66
	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 / 53 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 / 54 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					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	834,57	9´180,27
9 / 55 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	11,00	40,00	40,000		17´600,00		
	SOMMANO mq					22´100,00	4,00	88´400,00
	Parziale Sicurezza (opere civili) (SpCat 6) euro							142´524,93
	Parziale LAVORI A MISURA euro							142´524,93
	A R I P O R T A R E							142´524,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142´524,93
	LAVORI A CORPO							
	Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1)							
10 / 2 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							
	Tratto T1				7921,000	7´921,00		
	Tratto T2				3595,000	3´595,00		
	Tratto T3				8570,000	8´570,00		
	Tratto T4				2931,000	2´931,00		
	Tratto T5				3846,000	3´846,00		
	Tratto T6				3945,000	3´945,00		
	Tratto T7				3544,000	3´544,00		
	Tratto T8-T9				12671,000	12´671,00		
	T10				9539,000	9´539,00		
	T11				1636,000	1´636,00		
	Area cantiere				1500,000	1´500,00		
	Adeguamenti come da road survey							
	Adeguamento 9				228,000	228,00		
	Adeguamento 11-17				1260,000	1´260,00		
	Adeguamento 17				26,000	26,00		
	Adeguamento 18-19				225,000	225,00		
	Adeguamento 25				188,000	188,00		
	Adeguamento 29				22,000	22,00		
	Adeguamento 34				69,000	69,00		
	Adeguamento 35				76,000	76,00		
	Adeguamento 36				74,000	74,00		
	Adeguamento 37				75,000	75,00		
	Adeguamento 40				49,000	49,00		
	SOMMANO mc					61´990,00	5,34	331´026,60
11 / 3 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							
	Tratto T1				5327,000	5´327,00		
	Tratto T2				952,000	952,00		
	Tratto T3				8813,000	8´813,00		
	Tratto T4				9616,000	9´616,00		
	Tratto T5				3180,000	3´180,00		
	Tratto T6				2458,000	2´458,00		
	Tratto T7				2895,000	2´895,00		
	Tratto T8-T9				5733,000	5´733,00		
	Tratto T10				3938,000	3´938,00		
	Tratto T11				1659,000	1´659,00		
	Adeguamenti come da road survey							
	Adeguamento 11-17				15,000	15,00		
	SOMMANO mc					44´586,00	11,00	490´446,00
12 / 4 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							
	Tratto T1		1395,00	4,000		5´580,00		
	Tratto T2		539,00	4,000		2´156,00		
	Tratto T3		744,00	4,000		2´976,00		
	A R I P O R T A R E					10´712,00		963´997,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10´712,00		963´997,53
	Tratto T4		346,00	4,000		1´384,00		
	Tratto T5		430,00	4,000		1´720,00		
	Tratto T6		500,00	4,000		2´000,00		
	Tratto T7		157,00	4,000		628,00		
	Tratto T8-T9		1218,00	4,000		4´872,00		
	Tratto T10		346,00	4,000		1´384,00		
	Tratto T11		271,00	4,000		1´084,00		
	Area cantiere				2500,000	2´500,00		
	SOMMANO mq					26´284,00	1,17	30´752,28
13 / 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 Piazzole							
		11,00	36,00	43,700		17´305,20		
	Stoccaggio pale	11,00	83,00	15,300		13´968,90		
	SOMMANO mq					31´274,10	1,17	36´590,70
14 / 6 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 **Piazzole aree mistate**							
	area gru	11,00	29,00	18,000	0,400	2´296,80		
	area appoggio conci	11,00	36,00	21,500	0,400	3´405,60		
	SOMMANO mc					5´702,40	15,00	85´536,00
15 / 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° 4 [mq 26 284.00]					26´284,00		
	Vedi voce n° 5 [mq 31 274.10]					31´274,10		
	SOMMANO mq					57´558,10	2,06	118´569,69
16 / 8 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%							
	Tratto T1		1395,00	4,000	0,400	2´232,00		
	Tratto T2		539,00	4,000	0,400	862,40		
	Tratto T3		744,00	4,000	0,400	1´190,40		
	Tratto T4		346,00	4,000	0,400	553,60		
	Tratto T5		430,00	4,000	0,400	688,00		
	Tratto T6		500,00	4,000	0,400	800,00		
	Tratto T7		157,00	4,000	0,400	251,20		
	Tratto T8-T9		1218,00	4,000	0,400	1´948,80		
	Tratto T10		346,00	4,000	0,400	553,60		
	Tratto T11		271,00	4,000	0,400	433,60		
	A R I P O R T A R E					9´513,60		1´235´446,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9´513,60		1´235´446,20
	SOMMANO mc					9´513,60	15,00	142´704,00
17 / 61 N.P.10	Realizzazione di tombino idraulico con installazione di tubazione tipo ARMCO. Le opere d'imbocco e l'opera di sbocco verrnno realizzate con opere in ingegneria naturalistica (gabbioni e materassi reno) come da elaborati di progetto. Il tutto a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	SOMMANO a corpo					0,00	20´000,00	0,00
	Parziale Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1) euro							1´235´625,27
	A R I P O R T A R E							1´378´150,20

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´378´150,20
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
18 / 30 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				24638,000	24´638,00		
	SOMMANO mc					24´638,00	9,59	236´278,42
19 / 31 B.05.001.03	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 ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SpCat 2 - Fondazioni wtg magrone (par.ug.=11*3,14*(11^2))	4179,34			0,200	835,87		
	SOMMANO mc					835,87	86,86	72´603,67
20 / 32 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	11,00			540,000	5´940,00		
	SOMMANO mc					5´940,00	114,94	682´743,60
21 / 33 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° 32 [mc 5 940.00]				100,000	594´000,00		
	SOMMANO kg					594´000,00	1,58	938´520,00
22 / 34 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	11,00			21,000	231,00		
	SOMMANO mc					231,00	127,04	29´346,24
23 / 35 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*11)	11,00	69,08		1,000	759,88		
	SOMMANO mq					759,88	15,25	11´588,17
24 / 36	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato							
	A R I P O R T A R E							3´349´230,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´349´230,30
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*11)	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	59,48	2´617,12
25 / 37 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	11,00	150,00			1´650,00		
	SOMMANO ml					1´650,00	15,00	24´750,00
26 / 38 N.P.20	Fornitura e posa in opera di malta ad alta resistenza tipo basf masterflow 9300. SpCat 2 - Fondazioni wtg (lung.=2*3,14*11)	11,00	69,08	0,500	0,200	75,99		
	SOMMANO mc					75,99	200,00	15´198,00
27 / 39 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° 30 [mc 24 638.00]					24´638,00		
		11,00			540,000	-5´940,00		
	Sommano positivi mc					24´638,00		
	Sommano negativi mc					-5´940,00		
	SOMMANO mc					18´698,00	5,24	97´977,52
28 / 40 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. SpCat 2 - Fondazioni wtg Compattazione materiale di riempimento plinti (mediamente ogni plinto verrà ricoperto con 6 strati da compattare) * (par.ug.=11*6*3,14*(11^2)*0,4)	10030,42				10´030,42		
	SOMMANO mc					10´030,42	1,75	17´553,24
29 / 41 N.P.12	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle ... me conseguenti alla rimozione dei materialii. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi. SpCat 2 - Fondazioni wtg Volume in eccesso rinterro plinti	11,00			540,000	5´940,00		
	SOMMANO mc					5´940,00	3,00	17´820,00
30 / 42 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/							
	A RIPORTARE							3´525´146,18

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´525´146,18
	cmq: per diametro pari a 1000 mm.; SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=11*12)	132,00	12,00			1´584,00		
	SOMMANO ml					1´584,00	130,58	206´838,72
31 / 43 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.=11*12*3,14*,5*,5)	103,62	12,00		100,000	124´344,00		
	SOMMANO kg					124´344,00	1,45	180´298,80
32 / 44 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 2 - Fondazioni wtg Finitura plinti in corrispondenza accesso wtg *(lung.=2*3,14*11)	11,00	69,08		0,300	227,96		
	SOMMANO mc					227,96	24,74	5´639,73
	Parziale Fondazioni wtg (SpCat 2) euro							2´539´773,23
	A R I P O R T A R E							3´917´923,43

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´917´923,43
	Cavidotti (SpCat 3)							
33 / 9 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 T5-SET		2762,00	0,500	7,000	9´667,00		
	Tracciato T11 - SET		451,00	0,500	7,000	1´578,50		
	Tracciato T10-T11		279,00	0,500	7,000	976,50		
	Cavidotto esterno (SET)		3888,00	1,000	7,000	27´216,00		
	SOMMANO mq/cm					39´438,00	0,90	35´494,20
34 / 10 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 interni		21535,00	0,500	1,300	13´997,75		
	Cavidotto esterno		8994,00	1,000	1,300	11´692,20		
	SOMMANO mc					25´689,95	10,53	270´515,17
35 / 11 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 interni		21535,00	0,500	0,550	5´922,13		
	Cavidotto esterno		8994,00	1,000	0,550	4´946,70		
	SOMMANO mc					10´868,83	25,63	278´568,11
36 / 12 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							
	cavidotto esterno fibra ottica		8994,00			8´994,00		
	SOMMANO ml					8´994,00	5,63	50´636,22
37 / 13 N.P.47	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200. SpCat 3 - Cavidotti							
	cavidotto esterno	4,00	8994,00			35´976,00		
	SOMMANO ml					35´976,00	12,00	431´712,00
38 / 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							
			30529,00			30´529,00		
	SOMMANO ml					30´529,00	15,00	457´935,00
39 / 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							
	A R I P O R T A R E							5´442´784,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´442´784,13
	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° 10 [mc 25 689.95] Vedi voce n° 11 [mc 10 868.83]					25´689,95 -10´868,83		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					25´689,95 -10´868,83		
	SOMMANO mc					14´821,12	2,35	34´829,63
40 / 17 N.P.12	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle ... me conseguenti alla rimozione dei materialii. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi. SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 10 [mc 25 689.95] Vedi voce n° 11 [mc 10 868.83]					25´689,95 -10´868,83		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					25´689,95 -10´868,83		
	SOMMANO mc					14´821,12	3,00	44´463,36
41 / 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		8994,00			8´994,00		
	SOMMANO m					8´994,00	4,00	35´976,00
42 / 19 N.P.42	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 18/30kV. Sezione 240 mmq. Comprese giunzioni. SpCat 3 - Cavidotti		12475,00			12´475,00		
	SOMMANO ml					12´475,00	9,00	112´275,00
43 / 20 N.P.44	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 18/30kV. Sezione 500 mmq. Comprese giunzioni. SpCat 3 - Cavidotti		55967,00			55´967,00		
	SOMMANO ml					55´967,00	17,00	951´439,00
44 / 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 Cavidotto esterno	4,00	8994,00			35´976,00		
	SOMMANO m					35´976,00	2,00	71´952,00
45 / 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							
	A RIPORTARE							6´693´719,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´693´719,12
	Tracciato T5-SET	15,00	2762,00	0,500	0,070	1´450,05		
	Tracciato T11 - SET	15,00	451,00	0,500	0,070	236,78		
	Tracciato T10-T11	15,00	279,00	0,500	0,070	146,48		
	Cavidotto esterno (SET)	15,00	3888,00	1,000	0,070	4´082,40		
	SOMMANO mc/km					5´915,71	0,53	3´135,33
46 / 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							
	Tracciato T5-SET	0,16	2762,00	0,500	0,070	15,47		
	Tracciato T11 - SET	0,16	451,00	0,500	0,070	2,53		
	Tracciato T10-T11	0,16	279,00	0,500	0,070	1,56		
	Cavidotto esterno (SET)	0,16	3888,00	0,500	0,070	21,77		
	SOMMANO ql					41,33	32,27	1´333,72
47 / 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							
	Tracciato T5-SET		2762,00	0,500	0,230	317,63		
	Tracciato T11-SET		451,00	0,500	0,230	51,87		
	Tracciato T10-T11		279,00	0,500	0,230	32,09		
	Cavidotto esterno (SET)		3888,00	1,500	0,230	1´341,36		
	SOMMANO mc					1´742,95	24,74	43´120,58
48 / 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 strada che ospita il cavidotto							
	Tracciato T5-SET		2762,00	1,000	7,000	19´334,00		
	Tracciato T11-SET		451,00	1,000	7,000	3´157,00		
	Tracciato T10-T11		279,00	1,000	7,000	1´953,00		
	Cavidotto esterno (SET)		3888,00	1,500	7,000	40´824,00		
	SOMMANO mq/cm					65´268,00	1,35	88´111,80
49 / 27 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratte ... 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 su tutta la sezione della strada che ospita il cavidotto							
	Tracciato T5-SET		2762,00	1,000	3,000	8´286,00		
	Tracciato T11-SET		451,00	1,000	3,000	1´353,00		
	Tracciato T10-T11		279,00	1,000	3,000	837,00		
	Cavidotto esterno (SET)		3888,00	1,500	3,000	17´496,00		
	SOMMANO mq/cm					27´972,00	1,88	52´587,36
50 / 29 N.P.22	Esecuzione di trivellazione orizzontale per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno							
	A RIPORTARE							6´882´007,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´882´007,91
	sbancamento nel terreno lato attraversame ... 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 interferenze							
	id1		40,00			40,00		
	id2	2,00	40,00			80,00		
	id3		40,00			40,00		
	id4	2,00	40,00			80,00		
	id5	2,00	40,00			80,00		
	id13	2,00	40,00			80,00		
	id14	2,00	40,00			80,00		
	id17	2,00	40,00			80,00		
	id18		40,00			40,00		
	id19		40,00			40,00		
	id20		40,00			40,00		
	id21		40,00			40,00		
	id22	4,00	40,00			160,00		
	SOMMANO m					880,00	264,42	232´689,60
	Parziale Cavidotti (SpCat 3) euro							3´196´774,08
	A RIPORTARE							7´114´697,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´114´697,51
	Ripristini (SpCat 4)							
51 / 45 N.P.24	Movimento materie per trasformare la piazzola di montaggio a piazzola definitiva con terreno proveniente dagli scavi precedentemente accantonato in prossimità della piazzola. SpCat 4 - Ripristini Materiale in eccesso derivante dalla fase di costruzione delle piazzole di montaggio.				28729,000	28´729,00		
	SOMMANO mc					28´729,00	10,00	287´290,00
52 / 46 N.P.12	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle ... me conseguenti alla rimozione dei materialii. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi. SpCat 4 - Ripristini Sistemazione come da piano di utilizzo terreno proveniente dalle opere civili esclusi i cavidotti				28729,000	28´729,00		
	Sistemazione come da piano di utilizzo terreno proveniente dai cavidotti Vedi voce n° 17 [mc 14 821.12]					14´821,12		
	Esubero plinti di fondazione				5940,000	5´940,00		
	SOMMANO mc					49´490,12	3,00	148´470,36
	Parziale Ripristini (SpCat 4) euro							435´760,36
	A R I P O R T A R E							7´550´457,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´550´457,87
	Mitigazioni (SpCat 5)							
53 / 28 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				60000,000	60´000,00		
	SOMMANO mq					60´000,00	1,35	81´000,00
	Parziale Mitigazioni (SpCat 5) euro							81´000,00
	A R I P O R T A R E							7´631´457,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´631´457,87
	Fornitura e montaggio aerogeneratori (SpCat 7)							
54 / 16 N.P.21	Fornitura e posa in opera di aeroteneratori diam max 162m Hmax 200m P=5.6MW completi di connessioni elettriche alla rete MT adeguatamente predisposta. SpCat 7 - Fornitura e montaggio aerogeneratori					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	4´150 000,00	45´650´000,00
	Parziale Fornitura e montaggio aerogeneratori (SpCat 7) euro							45´650´000,00
	A R I P O R T A R E							53´281´457,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53´281´457,87
	Sottostazione elettrica (SpCat 8)							
55 / 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´250 000,00	1´250´000,00
56 / 62 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	250´000,00	250´000,00
	Parziale Sottostazione elettrica (SpCat 8) euro							1´500´000,00
	A R I P O R T A R E							54´781´457,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´781´457,87
	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9)							
57 / 56 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*5)	1000,00				1´000,00		
	SOMMANO km					1´000,00	1,94	1´940,00
58 / 57 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
59 / 58 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 Cavidotti (1 sondaggio per Km) Sottostazione					11,00 30,00 1,00		
	SOMMANO cad					42,00	75,00	3´150,00
60 / 59 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° 58 [cad 42.00]					42,00		
	SOMMANO ml					42,00	35,00	1´470,00
61 / 60 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° 59 [ml 42.00]	3,00				126,00		
	SOMMANO cad					126,00	280,00	35´280,00
	Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9) euro ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							43´640,00
	A R I P O R T A R E							54´825´097,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´825´097,87
	Monitoraggio Ambientale (SpCat 10)							
62 / 1 N.P.45	Monitoraggio componente rumore come da PMA. SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30´000,00	30´000,00
63 / 63 N.P.46	Monitoraggio avifauna coma da PMA. SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50´000,00	50´000,00
	Parziale Monitoraggio Ambientale (SpCat 10) euro							80´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							54´762´572,94
	T O T A L E euro							54´905´097,87
	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´235´625,27
002	Fondazioni wtg	2´539´773,23
003	Cavidotti	3´196´774,08
004	Ripristini	435´760,36
005	Mitigazioni	81´000,00
006	Sicurezza (opere civili)	142´524,93
007	Fornitura e montaggio aerogeneratori	45´650´000,00
008	Sottostazione elettrica	1´500´000,00
009	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17)	43´640,00
010	Monitoraggio Ambientale	80´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	54´905´097,87
	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**	142´524,93
M:006	Sicurezza (opere civili) euro	142´524,93
C	**LAVORI A CORPO euro**	54´762´572,94
C:001	Viabilità e piazzole di montaggio euro	1´235´625,27
C:001.001	Corpo stradale euro	1´235´625,27
C:001.003	Tombini euro	0,00
C:002	Fondazioni wtg euro	2´539´773,23
C:003	Cavidotti euro	3´196´774,08
C:004	Ripristini euro	435´760,36
C:005	Mitigazioni euro	81´000,00
C:007	Fornitura e montaggio aerogeneratori euro	45´650´000,00
C:008	Sottostazione elettrica euro	1´500´000,00
C:009	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) euro	43´640,00
C:010	Monitoraggio Ambientale euro	80´000,00
	TOTALE euro	54´905´097,87

Data, 12/12/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	