



REGIONE BASILICATA
 PROVINCIA DI MATERA
 COMUNI DI GROTTOLE
 E MIGLIONICO



AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo Parco eolico "Monte San Vito"

TITOLO ELABORATO

A.18 Computo metrico estimativo

CODICE ELABORATO

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0307	C	R18	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

SCALA

—

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
febbraio 2020	prima emissione	GDS	GDS	GMA

PROPONENTE


FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
 Piazza della Rotonda 2
 00186 Roma (RM)
 fri-elspa@legalmail.it
 P. Iva 01652230218
 Cod. Fisc. 07321020153


PROGETTAZIONE

 **F4 ingegneria srl**
 via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
 Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
 www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
 (ing. Giuseppe Manzi)



 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
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Sicurezza (opere civili) (SpCat 6)							
1 / 48 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				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	4,28	8'560,00
2 / 49 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 Sottostaizione					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	425,04	2'550,24
3 / 50 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 / 51 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 / 52 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 / 53 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 RIPORTARE							19'874,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'450,36
	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 GRA01 Tratto GRA02 Tratto GRA03 Tratto GRA04 Tratto GRA05 Tratto GRA06 Tratto GRA07 compresa area di cantiere Tratto GRA08 Tratto GRA09 compresa strada in area PAI Tratto GRA10 Allargamento 1 Allargamento 2 Allargamento 3 Allargamento 4 Allargamento 5 Bypass verso GRA08-09-10							
	SOMMANO mc					115'706,00	5,34	617'870,04
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 GRA01 Tratto GRA02 Tratto GRA03 Tratto GRA04 Tratto GRA05 Tratto GRA06 Tratto GRA07 compresa area di cantiere Tratto GRA08 Tratto GRA09 compresa strada in area PAI Tratto GRA10 Allargamento 1 Allargamento 2 Allargamento 3 Allargamento 4 Allargamento 5 Bypass verso GRA08-09-10							
	SOMMANO mc					29'289,00	11,00	322'179,00
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 GRA01 Tratto GRA02 Tratto GRA03 Tratto GRA04 Tratto GRA05 Tratto GRA06							
	SOMMANO mc	1250,00	4,000			5'000,00		
		2333,00	4,000			9'332,00		
		1005,00	4,000			4'020,00		
		175,00	4,000			700,00		
		702,00	4,000			2'808,00		
		1030,00	4,000			4'120,00		
	A RIPORTARE					25'980,00		1'062'499,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25'980,00		1'062'499,40
	Tratto GRA07		315,00	4,000		1'260,00		
	Area cantiere		90,00	50,000		4'500,00		
	Area trasbordo				6640,000	6'640,00		
	Tratto GRA08		345,00	4,000		1'380,00		
	Tratto GRA09 compresa strada in area PAI *(lung.=700+(840-778))		762,00	4,000		3'048,00		
	Tratto GRA10		471,00	4,000		1'884,00		
	Allargamento 1				1000,000	1'000,00		
	Allargamento 2				500,000	500,00		
	Allargamento 3				4500,000	4'500,00		
	Allargamento 4				150,000	150,00		
	Allargamento 5		85,00	4,000		340,00		
	Bypass verso GRA08-09-10		265,00	4,000		1'060,00		
	SOMMANO mq					52'242,00	1,17	61'123,14
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							
	GRA01				2530,000	2'530,00		
	GRA01 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	GRA02				2530,000	2'530,00		
	GRA02 - stoccaggio pale							
	GRA03				1885,000	1'885,00		
	GRA03 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	GRA04				1974,000	1'974,00		
	GRA04 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	GRA05				2224,000	2'224,00		
	GRA05 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	GRA06				2224,000	2'224,00		
	GRA06 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	GRA07				2032,000	2'032,00		
	GRA07 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	GRA08				2024,000	2'024,00		
	GRA08 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	GRA09				2445,000	2'445,00		
	GRA09 - stoccaggio pale				780,000	780,00		
	GRA10				2041,000	2'041,00		
	GRA10 - stoccaggio pale				1100,000	1'100,00		
	area gru principale	10,00	80,00	45,000		36'000,00		
	area stoccaggio pale	10,00	16,00	80,000		12'800,00		
	GRA01		20,00	50,000		1'000,00		
	GRA02							
	SOMMANO mq					81'289,00	1,17	95'108,13
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	10,00	20,00	20,000	0,500	2'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	15,00	30'000,00
15 / 7	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il							
	A RIPORTARE							1'248'730,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO								1'248'730,67	
E.02.021.01	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. <u>minimo</u> da garantire 20% Vedi voce n° 4 [mq 52 242.00] Vedi voce n° 5 [mq 81 289.00]					52'242,00 81'289,00			
	SOMMANO mq					133'531,00	2,06	275'073,86	
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. <u>minimo</u> da garantire 20%								
	Tratto GRA01 Tratto GRA02 Tratto GRA03 Tratto GRA04 Tratto GRA05 Tratto GRA06 Tratto GRA07 compresa area di cantiere Tratto GRA08 Tratto GRA09 compresa strada in area PAI Tratto GRA10 Allargamento 1 (spessore 0.3m) *(H/peso=1000,000*,3) Allargamento 2 (spessore 0.3m) *(H/peso=500*,3) Allargamento 3 (spessore 0.3m) *(H/peso=4500*,3) Allargamento 4 (spessore 0.3m) *(H/peso=150*,3) Allargamento 5 Bypass verso GRA08-09-10					3074,000 5424,000 1913,000 505,000 1346,000 2558,000 2633,000 581,000 2974,000 1181,000 300,000 150,000 1350,000 45,000 317,000 1536,000	3'074,00 5'424,00 1'913,00 505,00 1'346,00 2'558,00 2'633,00 581,00 2'974,00 1'181,00 300,00 150,00 1'350,00 45,00 317,00 1'536,00		
	SOMMANO mc					25'887,00	15,00	388'305,00	
	Parziale Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1) euro							1'789'659,17	
	----- -----								
	A RIPORTARE							1'912'109,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'912'109,53
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
17 / 31 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 provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; SpCat 2 - Fondazioni wtg Plinti				15000,000	15'000,00		
	SOMMANO mc					15'000,00	9,59	143'850,00
18 / 32 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 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.=10*2*3,14*12)	753,60			0,200	150,72		
	SOMMANO mc					150,72	86,86	13'091,54
19 / 33 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	10,00			525,000	5'250,00		
	SOMMANO mc					5'250,00	114,94	603'435,00
20 / 34 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° 33 [mc 5 250.00]				100,000	525'000,00		
	SOMMANO kg					525'000,00	1,58	829'500,00
21 / 35 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	10,00			25,000	250,00		
	SOMMANO mc					250,00	127,04	31'760,00
22 / 36 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)	10,00	75,36		1,000	753,60		
	SOMMANO mq					753,60	15,25	11'492,40
23 / 37	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato							
	A RIPORTARE							3'545'238,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'545'238,47
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*10)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	59,48	2'379,20
24 / 38 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	10,00	150,00			1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	15,00	22'500,00
25 / 39 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*12)	10,00	75,36	0,500	0,200	75,36		
	SOMMANO mc					75,36	200,00	15'072,00
26 / 40 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° 31 [mc 15 000.00]	10,00			525,000	15'000,00 -5'250,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15'000,00 -5'250,00		
	SOMMANO mc					9'750,00	5,24	51'090,00
27 / 41 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.=10*6*3,14*(12^2)*1,2)	32555,52				32'555,52		
	SOMMANO mc					32'555,52	1,75	56'972,16
28 / 42 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 materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi. SpCat 2 - Fondazioni wtg Volume in eccesso rinterro plinti	10,00			525,000	5'250,00		
	SOMMANO mc					5'250,00	3,00	15'750,00
29 / 43 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							3'709'001,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								3 709'001,83
30 / 44 B.03.021	cmq: per diametro pari a 1000 mm.; SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=10*12)	120,00	25,00			3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	130,58	391'740,00
31 / 45 E.04.002	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 (H/peso=3000*100)				300000,00	300'000,00		
	SOMMANO kg					300'000,00	1,45	435'000,00
31 / 45 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*5)	10,00	31,40		0,300	94,20		
	SOMMANO mc					94,20	24,74	2'330,51
Parziale Fondazioni wtg (SpCat 2) euro								2'625'962,81
A RIPORTARE								4'538'072,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'538'072,34
	Cavidotti (SpCat 3)							
32 / 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 GRA09-GRA07 GRA06 GRA04 GRA02 GRA03-GRA01 GRA04/GRA03-SSE		50,00 1000,00 1250,00 1110,00 2160,00 225,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	250,00 5'000,00 6'250,00 5'550,00 10'800,00 1'125,00		
	SOMMANO mq/cm					28'975,00	0,90	26'077,50
33 / 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 Cavidotto esterno		22790,00 1976,00	0,500 0,850	1,200 1,200	13'674,00 2'015,52		
	SOMMANO mc					15'689,52	10,53	165'210,65
34 / 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 Cavidotto esterno		22790,00 1976,00	0,500 0,850	0,400 0,400	4'558,00 671,84		
	SOMMANO mc					5'229,84	25,63	134'040,80
35 / 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 *(lung.=22790+1976)		24766,00			24'766,00		
	SOMMANO ml					24'766,00	5,63	139'432,58
36 / 13 D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura 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	1976,00			7'904,00		
	SOMMANO ml					7'904,00	26,26	207'559,04
37 / 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 (lung.=22790+1976)		24766,00			24'766,00		
	SOMMANO ml					24'766,00	15,00	371'490,00
	A RIPORTARE							5'581'882,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'581'882,91
38 / 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° 10 [mc 15 689.52] Vedi voce n° 11 [mc 5 229.84]					15'689,52 -5'229,84		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15'689,52 -5'229,84		
	SOMMANO mc					10'459,68	2,35	24'580,25
39 / 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 materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi. SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 10 [mc 15 689.52] Vedi voce n° 11 [mc 5 229.84]					15'689,52 -5'229,84		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15'689,52 -5'229,84		
	SOMMANO mc					10'459,68	3,00	31'379,04
40 / 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 (lung.=22790+1976)		24766,00			24'766,00		
	SOMMANO m					24'766,00	4,00	99'064,00
41 / 19 N.P.44	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 18/30kV. Sezione 630 mmq SpCat 3 - Cavidotti		9738,00			9'738,00		
	SOMMANO ml					9'738,00	16,00	155'808,00
42 / 20 N.P.43	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 18/30kV. Sezione 400 mmq SpCat 3 - Cavidotti		16570,00			16'570,00		
	SOMMANO ml					16'570,00	11,00	182'270,00
43 / 21 N.P.42	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 18/30kV. Sezione 185 mmq SpCat 3 - Cavidotti		12426,00			12'426,00		
	SOMMANO ml					12'426,00	6,70	83'254,20
44 / 22 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		24766,00			24'766,00		
	A R I P O R T A R E					24'766,00		6'158'238,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24'766,00		6'158'238,40
	SOMMANO m					24'766,00	2,00	49'532,00
45 / 23 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata 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 GRA09-GRA07 GRA06 GRA04 GRA02 GRA03-GRA01 GRA04/GRA03-SSE		50,00 1000,00 1250,00 1110,00 2160,00 225,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	150,00 3'000,00 3'750,00 3'330,00 6'480,00 675,00		
	SOMMANO mc/km					17'385,00	0,53	9'214,05
46 / 25 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 sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscele bituminose. SpCat 3 - Cavidotti 1,6 tonn/mc GRA09-GRA07 GRA06 GRA04 GRA02 GRA03-GRA01 GRA04/GRA03-SSE	0,16 0,16 0,16 0,16 0,16 0,16	50,00 1000,00 1250,00 1110,00 2160,00 225,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,60 32,00 40,00 35,52 69,12 7,20		
	SOMMANO ql					185,44	32,27	5'984,15
47 / 26 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 GRA09-GRA07 GRA06 GRA04 GRA02 GRA03-GRA01 GRA04/GRA03-SSE		50,00 1000,00 1250,00 1110,00 2160,00 225,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	15,00 300,00 375,00 333,00 648,00 67,50		
	SOMMANO mc					1'738,50	24,74	43'010,49
48 / 27 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 GRA09-GRA07 GRA06 GRA04 GRA02 GRA03-GRA01 GRA04/GRA03-SSE		50,00 1000,00 1250,00 1110,00 2160,00 225,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	350,00 7'000,00 8'750,00 7'770,00 15'120,00 1'575,00		
	SOMMANO mq/cm					40'565,00	1,35	54'762,75
	A RIPORTARE							6'320'741,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'324'397,84
	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9)							
56 / 57 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) SOMMANO km	1000,00				1'000,00		
						1'000,00	1,94	1'940,00
57 / 58 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 SOMMANO corpo					1,00 1,00 1,00		
						3,00	600,00	1'800,00
58 / 59 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 Sottostazione SOMMANO cad					10,00 30,00 1,00		
						41,00	75,00	3'075,00
59 / 60 M.04.004.01	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tuffiti, 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° 59 [cad 41.00] SOMMANO ml					41,00		
						41,00	35,00	1'435,00
60 / 61 N.P.30	Prelievo di campioni di suolo, trasporto e analisi ad opera di personale specializzato e laboratorio certificato, parametri tab. I col. A e B allegato 5 d.lgs. 152/2006 SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Vedi voce n° 60 [ml 41.00] SOMMANO cad	3,00				123,00		
						123,00	280,00	34'440,00
	Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							42'690,00
	A RIPORTARE							38'367'087,84

COMMITTENTE:

