

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA
COMUNE DI APRICENA
LOCALITÀ INCORONATA - SAN SABINO

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO EOLICO AVENTE POTENZA PARI A 99,2 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - 16 AEROGENERATORI

Sezione:

SEZIONE L - STIMA ECONOMICA

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nome file sorgente:

SEZIONE L\L.02 Computo metrico estimativo

Numero elaborato:

EO.APR01.PD.L.02

Scala:

Formato di stampa:

A4

Nome file stampa:

EO.APR01.PD.L.02.Computo metrico estimativo.pdf

Tipologia:

-

Proponente:

E-WAY FINANCE S.p.A.

Via Po, 23

00198 ROMA (RM)

P.IVA. 15773121007



Progettista:

E-WAY FINANCE S.p.A.

Via Po, 23

00198 ROMA (RM)

P.IVA. 15773121007



CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
EO.APR01.PD.L.02	00	12/2021	D.Verrone	A.Bottone	A.Bottone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Allestimento cantiere (Cat 1)							
1 / 1 E.01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	Area cantiere 1	1,00	61,00	93,000	0,300	1'701,90		
	Area cantiere 2	1,00	60,00	112,000	0,300	2'016,00		
	SOMMANO mc					3'717,90	3,10	11'525,49
2 / 2 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 30 ca., debitamente rullato.							
	Assestamento fondo area cantiere 1	1,00	61,00	93,000		5'673,00		
	Assestamento fondo area cantiere 2	1,00	60,00	112,000		6'720,00		
	SOMMANO mq					12'393,00	5,50	68'161,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							79'686,99
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Allestimento cantiere (Cat 1)							
3 / 3 EA.002.040	Fornitura e posa in opera di sistema contatore 400V trifase per tariffazione a consumo (non fiscale) da inserire nelle colonnine (uno per presa). Contatore di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'100,00	2'200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'200,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Allestimento cantiere (Cat 1)							
4 / 4 OF.004.012	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio.							
	Recinzione area cantiere 1 *(lung.=(61+61+93+93))	1,00	308,00			308,00		
	Recinzione area cantiere 2 *(lung.=(60+60+112+112))	1,00	344,00			344,00		
	SOMMANO ml					652,00	17,11	11'155,72
5 / 5	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m							
	A R I P O R T A R E							93'042,71

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							93'042,71
OF.004.018	5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. cancello accesso area cantiere					2,00	1'101,83	2'203,66
	SOMMANO cad					2,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13'359,38
	LAVORI A CORPO							
	Allestimento cantiere (Cat 1)							
6 / 6 S.003.032.a	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50 Box Uffici - Aree di cantiere (2+2)					4,00	2'440,00	9'760,00
	SOMMANO cad					4,00		
7 / 7 S.03.32.A	idem c.s. ...di m 2,00x2,50x2,50 Box Bagni (2+2) Box Spogliatoi (2+2) Box Mensa (2+2)					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	2'440,00	29'280,00
8 / 8 S.003.035.a	Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata,							
	A R I P O R T A R E							134'286,37

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							134'286,37
9 / 9 S.01.04	preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. Turca da cantiere W.C. cantiere (2+2)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'169,00	8'676,00
10 / 10 S.01.32	Cuffie auricolari con cuscinetti in resina vinilica, dotate di cinghia regolabile. Attenuazione media: a 2.000 HZ pari a 30 dB.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	35,42	2'125,20
11 / 11 S.01.06	Guanti con rivestimento in gomma di lattice a due immersioni, rivestiti con neoprene. Resistenti allo strappo, alla fessurazione, agli oli, ai grassi e alle sostanze chimiche e detergenti.					100,00		
	SOMMANO paio					100,00	3,16	316,00
12 / 12 A.01.15.A	Occhiali protettivi ad ampia visuale e con ottimo adattamento al volto. Rivestimento in vetro carbonio UV400 resistente ai graffi.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	24,00	1'440,00
13 / 13 S.01.14	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34B (Kg 2).					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	126,65	1'013,20
14 / 14 S.01.20	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	17,08	1'024,80
15 / 15 S.01.46	Mascherina usa e getta, efficace contro polveri fini inferiori a 0,5 micron. Capacità filtrante P1.					1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	2,59	2'590,00
16 / 16 S.01.53	Giaccone di colore verde, realizzato in PVC resistente all'olio su supporto in nylon poliestere, con fessure per la traspirazione del corpo. Giaccone in PVC per operai					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	39,60	2'376,00
A R I P O R T A R E	Scarpe antinfortunistiche basse con suola intermedia in acciaio antiperforazione e con suola resistente alle alte temperature, con puntale in acciaio. Con marcatura CE. Scarpe antifortunistiche					60,00		
						60,00		153'847,57

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					60,00		153'847,57
	SOMMANO paio					60,00	65,78	3'946,80
17 / 17 S.004.020.08 0.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese Lavori su strada cantiere mobile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,88	102,88
18 / 18 S.004.020.08 0.b	idem c.s. ...gruppo batterie- Nolo per mese successivo al primo Lavori su strada cantiere mobile _mese successivo al primo					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	69,83	1'675,92
	Parziale LAVORI A CORPO euro							64'326,80
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Cavidotto (Cat 2)							
19 / 19 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. RIF. TAV. E.01_ Fresatura della sezione strada asfaltata per scavo cavidotto (20 cm a DX e SX oltre lo scavo)							
	Tratto 1-1a	1,00	380,00	1,400	0,100	53,20		
	Tratto 1-2	1,00	14060,00	1,000	0,100	1'406,00		
	Attravesamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	1,000	0,100	-2,50		
	Tratto 2-3	1,00	747,00	1,000	0,100	74,70		
	Attravesamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	1,000	0,100	-2,50		
	Tratto 3-5	1,00	1610,00	1,400	0,100	225,40		
	Tratto 5-6	1,00	945,00	1,000	0,100	94,50		
	Tratto 6-8	1,00	215,00	1,000	0,100	21,50		
	Tratto 5-10	1,00	1990,00	1,000	0,100	199,00		
	Tratto 5-13	1,00	1452,00	1,000	0,100	145,20		
	Tratto 13-16	1,00	1985,00	1,000	0,100	198,50		
	Tratto 1-18	1,00	5533,00	1,700	0,100	940,61		
	Tratto 19-20	1,00	620,00	1,700	0,100	105,40		
	Tratto 23-24	1,00	12364,00	1,700	0,100	2'101,88		
	Attravesamento in T.O.C. su A14	1,00	150,00	1,700	0,100	-25,50		
	Tratto 24-25	1,00	471,00	1,700	0,100	80,07		
	Tratto 24-27	1,00	1067,00	1,000	0,100	106,70		
	Tratto 24-29	1,00	835,00	1,000	0,100	83,50		
	Tratto 29-31	1,00	596,00	1,000	0,100	59,60		
	Tratto 31-35	1,00	1425,00	1,000	0,100	142,50		
	Tratto 36-37	1,00	401,00	1,000	0,100	40,10		
	Tratto 37-39	1,00	585,00	1,000	0,100	58,50		
	Tratto 36-42	1,00	1025,00	1,000	0,100	102,50		
	tratto 35-45	1,00	1253,00	1,000	0,100	125,30		
	Tratto 45-46	1,00	42,00	1,000	0,100	4,20		
	Tratto 27-36	1,00	1948,00	1,000	0,100	194,80		
	Sommano positivi mc					6'563,66		
	Sommano negativi mc					-30,50		
	SOMMANO mc					6'533,16	6,27	40'962,91
20 / 20 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	A R I P O R T A R E							200'536,08

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							200'536,08
21 / 21 E.001.003.a	Vedi voce n° 19							
	Trasporto manto bituminoso fresato					6'533,16		
	SOMMANO mc					6'533,16	12,50	81'664,50
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	RIF. TAV. E.01							
	Tratto 1-1a	1,00	380,00	1,000	1,400	532,00		
	Tratto 1a-1b	1,00	319,00	1,000	1,500	478,50		
	Tratto 1d-1e	1,00	326,00	1,000	1,500	489,00		
	Tratto 1-2	1,00	14060,00	0,600	1,200	10'123,20		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	1,200	-18,00		
	Tratto 2-3	1,00	747,00	0,600	1,200	537,84		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	1,200	-18,00		
	Tratto 3-5	1,00	1610,00	1,000	1,500	2'415,00		
	Tratto 5-6	1,00	945,00	0,600	1,200	680,40		
	Tratto 6-8	1,00	215,00	0,600	1,200	154,80		
	Tratto 5-10	1,00	1990,00	0,600	1,200	1'432,80		
	Tratto 10-11	1,00	150,00	0,600	1,300	117,00		
	Tratto 5-13	1,00	1452,00	0,600	1,200	1'045,44		
	Tratto 13-14	1,00	965,00	1,000	1,300	1'254,50		
	Tratto 13-16	1,00	1985,00	0,600	1,200	1'429,20		
	Tratto 1-18	1,00	5533,00	1,300	1,200	8'631,48		
	Tratto 18-19	1,00	1435,00	1,300	1,300	2'425,15		
	Tratto 19-20	1,00	620,00	1,300	1,200	967,20		
	Tratto 20-21	1,00	2356,00	1,300	1,300	3'981,64		
	Tratto 21-22	1,00	1222,00	1,300	1,300	2'065,18		
	Tratto 22-23	1,00	1367,00	1,300	1,300	2'310,23		
	Tratto 23-24	1,00	12364,00	1,300	1,200	19'287,84		
	Attraversamento in T.O.C. su A14	1,00	150,00	1,300	1,200	-234,00		
	Tratto 24-25	1,00	471,00	1,300	1,400	857,22		
	Tratto 24-27	1,00	1067,00	0,600	1,200	768,24		
	Tratto 24-29	1,00	835,00	0,600	1,200	601,20		
	Tratto 29-31	1,00	596,00	0,600	1,200	429,12		
	Tratto 31-35	1,00	1425,00	0,600	1,200	1'026,00		
	Tratto 36-37	1,00	401,00	0,600	1,200	288,72		
	Tratto 37-39	1,00	585,00	0,600	1,200	421,20		
	Tratto 39-40	1,00	325,00	0,600	1,300	253,50		
	Tratto 40-41	1,00	71,00	0,600	1,300	55,38		
	Tratto 36-42	1,00	1025,00	0,600	1,200	738,00		
	Tratto 42-43	1,00	887,00	0,600	1,300	691,86		
	tratto 35-45	1,00	1253,00	0,600	1,200	902,16		
	Tratto 45-46	1,00	42,00	0,600	1,200	30,24		
	Tratto 27-36	1,00	1948,00	0,600	1,200	1'402,56		
	Sommano positivi mc					68'823,80		
	Sommano negativi mc					-270,00		
	SOMMANO mc					68'553,80	9,15	627'267,27
	Parziale LAVORI A MISURA euro							749'894,68
	LAVORI A CORPO							
	Cavidotto (Cat 2)							
22 / 22 NP 10	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling.					1,00		
	Trasporto perforatrice per attraversamenti in T.O.C.							
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							914'467,85

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							914'467,85
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'000,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Cavidotto (Cat 2)							
23 / 23 NP 11	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200 e tubazione DN50, con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Attraversamento in T.O.C. su SS16 Attraversamento in T.O.C. su A14	1,00 1,00	50,00 150,00			50,00 150,00		
	SOMMANO m					200,00	380,00	76'000,00
24 / 24 E.01.34.A	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere Saranno previste un numero non inferiore a 30 campionature per consentire il riutilizzo del materiale derivande dallo scavo del cavidotto					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	180,00	5'400,00
25 / 25 NP 04	Fornitura e posa in opera Cavo per media tensione in Alluminio ARE4H5E 18/30 kV unipolare , con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente. Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/Km) , sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso. Sezione 300 mmq Vedi elaborato H.07 - ZONA 1							
	Tratto AP06-AP02	3,00	3920,00			11'760,00		
	Tratto AP02-AP03	6,00	4880,00			29'280,00		
	Tratto AP03-CR	3,00	500,00			1'500,00		
	Tratto AP01-CR	3,00	4920,00			14'760,00		
	Tratto AP05-AP04	3,00	1340,00			4'020,00		
	Tratto AP04-CR	6,00	4360,00			26'160,00		
	SOMMANO m					87'480,00	10,00	874'800,00
26 / 26 NP 05	idem c.s. ...rosso. Sezione 630 mmq Vedi elaborato H.07							
	Cavidotto esterno ZONA 1	6,00	16590,00			99'540,00		
	SOMMANO m					99'540,00	16,00	1'592'640,00
27 / 27 NP 07	idem c.s. ...rosso. Sezione 120 mmq Vedi elaborato H.07 - ZONA 2							
	Tratto AP16-AP15	3,00	810,00			2'430,00		
	Tratto Ap14-AP13	3,00	1100,00			3'300,00		
	Tratto AP07-AP08	3,00	1200,00			3'600,00		
	Tratto AP10-Ap11	3,00	2250,00			6'750,00		
	SOMMANO m					16'080,00	4,00	64'320,00
28 / 28	idem c.s. ...rosso. Sezione 240 mmq							
	A R I P O R T A R E							3'527'627,85

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							3'527'627,85
NP 06	Vedi elaborato H.07 - ZONA 2							
	Tratto AP13-AP12	3,00	1470,00			4'410,00		
	Tratto AP09-AP08	3,00	2880,00			8'640,00		
	Tratto AP11-CR	3,00	500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					14'550,00	6,00	87'300,00
29 / 29	idem c.s. ...rosso. Sezione 500 mmq							
NP 08	Vedi elaborato H.07 - ZONA 2							
	Tratto AP15-CR	3,00	5000,00			15'000,00		
	Tratto AP12-CR	3,00	1820,00			5'460,00		
	Tratto AP08-CR	3,00	4360,00			13'080,00		
	Cavidotto esterno	12,00	26660,00			319'920,00		
	SOMMANO m					353'460,00	13,00	4'594'980,00
30 / 30	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta.							
NP 02	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto	1,00	68277,00			68'277,00		
	SOMMANO m					68'277,00	7,00	477'939,00
31 / 31	Fornitura e posa in opera Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo							
NP 03	Sezione nominale 50 mmq							
	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto	1,00	68277,00			68'277,00		
	SOMMANO m					68'277,00	7,53	514'125,81
32 / 32	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI11-17 art. 4.3.11)							
OC.LAC.010	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto	1,00	68277,00			68'277,00		
	SOMMANO m					68'277,00	2,30	157'037,10
33 / 33	Nastro segnalatore per tubazioni interrato, idoneo a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza sinoglo rotolo metri 100.							
NP 01	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto *(lung.=68277,00/100)	1,00	682,77			682,77		
	SOMMANO m					682,77	5,00	3'413,85
34 / 34	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
E.001.013	RIF. TAV. E.01							
	Tratto 1-1a	1,00	380,00	1,000	0,600	228,00		
	Tratto 1a-1b	1,00	319,00	1,000	0,600	191,40		
	Tratto 1b-1c	1,00	345,00	1,000	0,600	207,00		
	Tratto 1d-1e	1,00	326,00	1,000	0,600	195,60		
	Tratto 1-2	1,00	14060,00	0,600	0,400	3'374,40		
	Attravesamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	0,400	-6,00		
	Tratto 2-3	1,00	747,00	0,600	0,400	179,28		
	Attravesamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	0,400	-6,00		
	Tratto 3-4	1,00	740,00	1,300	0,600	577,20		
	Tratto 3-5	1,00	1610,00	1,000	0,600	966,00		
	Tratto 5-6	1,00	945,00	0,600	0,400	226,80		
	Tratto 6-7	1,00	410,00	0,600	0,400	98,40		
	Tratto 6-8	1,00	215,00	0,600	0,400	51,60		
	Tratto 8-9	1,00	706,00	0,600	0,400	169,44		
	Tratto 5-10	1,00	1990,00	0,600	0,400	477,60		
	Tratto 10-11	1,00	150,00	0,600	0,400	36,00		
	A R I P O R T A R E					6'966,72		9'362'423,61

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					6'966,72		9'362'423,61
35 / 35 E.001.011	Tratto 11-12	1,00	525,00	0,600	0,400	126,00		
	Tratto 5-13	1,00	1452,00	0,600	0,400	348,48		
	Tratto 13-14	1,00	965,00	1,000	0,400	386,00		
	Tratto 14-15	1,00	120,00	1,000	0,400	48,00		
	Tratto 13-16	1,00	1985,00	0,600	0,400	476,40		
	Tratto 16-17	1,00	856,00	0,600	0,400	205,44		
	Tratto 1-18	1,00	5533,00	1,300	0,400	2'877,16		
	Tratto 18-19	1,00	1435,00	1,300	0,400	746,20		
	Tratto 19-20	1,00	620,00	1,300	0,400	322,40		
	Tratto 20-21	1,00	2356,00	1,300	0,400	1'225,12		
	Tratto 21-22	1,00	1222,00	1,300	0,400	635,44		
	Tratto 22-23	1,00	1367,00	1,300	0,400	710,84		
	Tratto 23-24	1,00	12364,00	1,300	0,400	6'429,28		
	Attraversamento in T.O.C. su A14	1,00	150,00	1,300	0,400	-78,00		
	Tratto 24-25	1,00	471,00	1,300	0,600	367,38		
	Tratto 25-26	1,00	263,00	1,300	0,600	205,14		
	Tratto 24-27	1,00	1067,00	0,600	0,400	256,08		
	Tratto 27-28	1,00	511,00	0,600	0,400	122,64		
	Tratto 24-29	1,00	835,00	0,600	0,400	200,40		
	Tratto 29-30	1,00	392,00	0,600	0,400	94,08		
	Tratto 29-31	1,00	596,00	0,600	0,400	143,04		
	Tratto 31-32	1,00	1475,00	0,600	0,400	354,00		
	Tratto 31a-31b	1,00	55,00	0,600	0,400	13,20		
	Tratto 31-35	1,00	1425,00	0,600	0,400	342,00		
	Tratto 36-37	1,00	401,00	0,600	0,400	96,24		
	Tratto 37-38	1,00	345,00	1,000	0,400	138,00		
	Tratto 37-39	1,00	585,00	0,600	0,400	140,40		
	Tratto 39-40	1,00	325,00	0,600	0,400	78,00		
	Tratto 40-41	1,00	71,00	0,600	0,400	17,04		
	Tratto 36-42	1,00	1025,00	0,600	0,400	246,00		
	Tratto 42-43	1,00	887,00	0,600	0,400	212,88		
	Tratto 43-44	1,00	194,00	0,600	0,400	46,56		
	tratto 35-45	1,00	1253,00	0,600	0,400	300,72		
	Tratto 45-48	1,00	497,00	0,600	0,400	119,28		
	Tratto 45-46	1,00	42,00	0,600	0,400	10,08		
	Tratto 46-47	1,00	263,00	0,600	0,400	63,12		
	Tratto 27-36	1,00	1948,00	0,600	0,400	467,52		
	Sommano positivi mc					25'549,28		
	Sommano negativi mc					-90,00		
	SOMMANO mc					25'459,28	32,80	835'064,38
	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. RIF. TAV. E.01							
	Tratto 1-1a	1,00	380,00	1,000	0,500	190,00		
	Tratto 1a-1b	1,00	319,00	1,000	0,600	191,40		
	Tratto 1d-1e	1,00	326,00	1,000	0,600	195,60		
	Tratto 1-2	1,00	14060,00	0,600	0,500	4'218,00		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	0,500	-7,50		
	Tratto 2-3	1,00	747,00	0,600	0,500	224,10		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	0,500	-7,50		
	Tratto 3-5	1,00	1610,00	1,000	0,600	966,00		
	Tratto 5-6	1,00	945,00	0,600	0,500	283,50		
	Tratto 6-8	1,00	215,00	0,600	0,500	64,50		
	Tratto 5-10	1,00	1990,00	0,600	0,600	716,40		
	Tratto 10-11	1,00	150,00	1,000	0,600	90,00		
	Tratto 5-13	1,00	1452,00	0,600	0,500	435,60		
	Tratto 13-14	1,00	965,00	1,400	1,300	1'756,30		
	Tratto 13-16	1,00	1985,00	0,600	0,500	595,50		
	Tratto 16-17	1,00	856,00	0,600	0,600	308,16		
	Tratto 1-18	1,00	5533,00	1,300	0,500	3'596,45		
	Tratto 18-19	1,00	1435,00	1,300	0,600	1'119,30		
	Tratto 19-20	1,00	620,00	1,300	0,500	403,00		
	Tratto 20-21	1,00	2356,00	1,300	0,600	1'837,68		
	Tratto 21-22	1,00	1222,00	1,300	1,300	2'065,18		
	A R I P O R T A R E					19'241,67		10'197'487,99

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					19'241,67		10'197'487,99
36 / 36 Inf.001.005	Tratto 22-23	1,00	1367,00	1,300	0,600	1'066,26		
	Tratto 23-24	1,00	12364,00	1,300	0,500	8'036,60		
	Attraversamento in T.O.C. su A14	1,00	150,00	1,300	0,500	-97,50		
	Tratto 24-25	1,00	471,00	1,300	0,600	367,38		
	Tratto 24-27	1,00	1067,00	0,600	0,500	320,10		
	Tratto 24-29	1,00	835,00	0,600	0,500	250,50		
	Tratto 29-31	1,00	596,00	0,600	0,500	178,80		
	Tratto 31-35	1,00	1425,00	0,600	0,500	427,50		
	Tratto 36-37	1,00	401,00	0,600	0,500	120,30		
	Tratto 37-39	1,00	585,00	0,600	0,500	175,50		
	Tratto 39-40	1,00	325,00	1,000	1,300	422,50		
	Tratto 40-41	1,00	71,00	0,600	0,900	38,34		
	Tratto 36-42	1,00	1025,00	1,000	0,500	512,50		
	Tratto 42-43	1,00	887,00	0,600	0,600	319,32		
	tratto 35-45	1,00	1253,00	0,600	0,500	375,90		
	Tratto 45-46	1,00	42,00	0,600	0,500	12,60		
	Tratto 27-36	1,00	1948,00	0,600	0,500	584,40		
	Sommano positivi mc					32'465,17		
	Sommano negativi mc					-112,50		
	SOMMANO mc					32'352,67	13,20	427'055,24
	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. RIF. TAV. E.01							
	Tratto 1-1a	1,00	380,00	1,000	0,300	114,00		
	Tratto 1a-1b	1,00	319,00	1,000	0,300	95,70		
	Tratto 1-2	1,00	14060,00	0,600	0,300	2'530,80		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	0,300	-4,50		
	Tratto 2-3	1,00	747,00	0,600	0,300	134,46		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	0,600	0,300	-4,50		
	Tratto 3-5	1,00	1610,00	1,000	0,300	483,00		
	Tratto 5-6	1,00	945,00	0,600	0,300	170,10		
	Tratto 6-8	1,00	215,00	0,600	0,300	38,70		
	Tratto 5-10	1,00	1990,00	0,600	0,300	358,20		
	Tratto 10-11	1,00	150,00	0,600	0,300	27,00		
	Tratto 5-13	1,00	1452,00	0,600	0,300	261,36		
	Tratto 13-14	1,00	965,00	1,000	0,300	289,50		
	Tratto 13-16	1,00	1985,00	0,600	0,300	357,30		
	Tratto 1-18	1,00	5533,00	1,300	0,300	2'157,87		
	Tratto 18-19	1,00	1435,00	1,300	0,300	559,65		
	Tratto 19-20	1,00	620,00	1,300	0,300	241,80		
	Tratto 20-21	1,00	2356,00	1,300	0,300	918,84		
	Tratto 22-23	1,00	1367,00	1,300	0,300	533,13		
	Tratto 23-24	1,00	12364,00	1,300	0,300	4'821,96		
	Attraversamento in T.O.C. su A14	1,00	25,00	1,300	0,300	-9,75		
	Tratto 24-25	1,00	471,00	1,300	0,300	183,69		
	Tratto 24-27	1,00	1067,00	0,600	0,300	192,06		
	Tratto 24-29	1,00	835,00	0,600	0,300	150,30		
	Tratto 29-31	1,00	596,00	0,600	0,300	107,28		
	Tratto 31-35	1,00	1425,00	0,600	0,300	256,50		
	Tratto 36-37	1,00	401,00	0,600	0,300	72,18		
	Tratto 37-39	1,00	585,00	0,600	0,300	105,30		
	Tratto 39-40	1,00	325,00	0,600	0,300	58,50		
	Tratto 36-42	1,00	1025,00	0,600	0,300	184,50		
	Tratto 42-43	1,00	887,00	0,600	0,300	159,66		
	tratto 35-45	1,00	1253,00	0,600	0,300	225,54		
	Tratto 45-46	1,00	42,00	0,600	0,300	7,56		
	Tratto 27-36	1,00	1948,00	0,600	0,300	350,64		
	Sommano positivi mc					16'147,08		
	A R I P O R T A R E					16'128,33		10'624'543,23

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					16'128,33		10'624'543,23
	Sommano negativi mc					-18,75		
	SOMMANO mc					16'128,33	17,50	282'245,78
37 / 37 U.05.020.022 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 6/7 cm RIF. TAV. E.01 _ Ripristino manto stradale in asfalto _ vedi voce 19							
	Tratto 1-1a	1,00	380,00	1,400		532,00		
	Tratto 1-2	1,00	14060,00	1,000		14'060,00		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	1,000		-25,00		
	Tratto 2-3	1,00	747,00	1,000		747,00		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	1,000		-25,00		
	Tratto 3-5	1,00	1610,00	1,400		2'254,00		
	Tratto 5-6	1,00	945,00	1,000		945,00		
	Tratto 6-8	1,00	215,00	1,000		215,00		
	Tratto 5-10	1,00	1990,00	1,000		1'990,00		
	Tratto 5-13	1,00	1452,00	1,000		1'452,00		
	Tratto 13-16	1,00	1985,00	1,000		1'985,00		
	Tratto 1-18	1,00	5533,00	1,700		9'406,10		
	Tratto 19-20	1,00	620,00	1,700		1'054,00		
	Tratto 23-24	1,00	12364,00	1,700		21'018,80		
	Attravesamento in T.O.C. su A14	1,00	150,00	1,700		-255,00		
	Tratto 24-25	1,00	471,00	1,700		800,70		
	Tratto 24-27	1,00	1067,00	1,000		1'067,00		
	Tratto 24-29	1,00	835,00	1,000		835,00		
	Tratto 29-31	1,00	596,00	1,000		596,00		
	Tratto 31-35	1,00	1425,00	1,000		1'425,00		
	Tratto 36-37	1,00	401,00	1,000		401,00		
	Tratto 37-39	1,00	585,00	1,000		585,00		
	Tratto 36-42	1,00	1025,00	1,000		1'025,00		
	tratto 35-45	1,00	1253,00	1,000		1'253,00		
	Tratto 45-46	1,00	42,00	1,000		42,00		
	Tratto 27-36	1,00	1948,00	1,000		1'948,00		
	Sommano positivi mq					65'636,60		
	Sommano negativi mq					-305,00		
	SOMMANO mq					65'331,60	15,74	1'028'319,38
38 / 38 IS.001.002.f	Formazione di tappetino in malta bituminosa fine stesa a caldo ed a mano, dopo le operazioni di rullatura deve risultare dello spessore di cm 2/3. RIF. TAV. E.01 Ripristino tappetino strade in asfalto							
	Tratto 1-1a	1,00	380,00	1,400		532,00		
	Tratto 1-2	1,00	14060,00	1,000		14'060,00		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	1,000		-25,00		
	Tratto 2-3	1,00	747,00	1,000		747,00		
	Attraversamento in T.O.C. su SS16	1,00	25,00	1,000		-25,00		
	Tratto 3-5	1,00	1610,00	1,400		2'254,00		
	Tratto 5-6	1,00	945,00	1,000		945,00		
	Tratto 6-8	1,00	215,00	1,000		215,00		
	Tratto 5-10	1,00	1990,00	1,000		1'990,00		
	Tratto 5-13	1,00	1452,00	1,000		1'452,00		
	Tratto 13-16	1,00	1985,00	1,000		1'985,00		
	Tratto 1-18	1,00	5533,00	1,700		9'406,10		
	Tratto 19-20	1,00	620,00	1,700		1'054,00		
	Tratto 23-24	1,00	12364,00	1,700		21'018,80		
	Attraversamento in T.O.C. su A14	1,00	150,00	1,700		-255,00		
	Tratto 24-25	1,00	471,00	1,700		800,70		
	Tratto 24-27	1,00	1067,00	1,000		1'067,00		
	Tratto 24-29	1,00	835,00	1,000		835,00		
	Tratto 31-35	1,00	1425,00	1,000		1'425,00		
	Tratto 36-37	1,00	401,00	1,000		401,00		
	Tratto 37-39	1,00	585,00	1,000		585,00		
	Tratto 36-42	1,00	1025,00	1,000		1'025,00		
	tratto 35-45	1,00	1253,00	1,000		1'253,00		
	A R I P O R T A R E					62'745,60		11'935'108,39

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					62'745,60		11'935'108,39
39 / 39 E.01.02	Tratto 45-46	1,00	42,00	1,000		42,00		
	Tratto 27-36	1,00	1948,00	1,000		1'948,00		
	Ripristino buche strada asfaltata_Strada di viabilità interna al parco							
	Tratto 35-36	0,05	2776,00	1,000		138,80		
	Sommano positivi mq					65'179,40		
	Sommano negativi mq					-305,00		
	SOMMANO mq					64'874,40	10,20	661'718,88
	Viabilità di progetto e piazzole (Cat 6)							
	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	AP 01							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP01	1,00	655,00	5,000	0,500	1'637,50		
	AP 02							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP02	1,00	998,00	5,000	0,500	2'495,00		
	AP 03							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP03	1,00	660,00	5,000	0,500	1'650,00		
	AP 04							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP04	1,00	325,00	5,000	0,500	812,50		
	AP 05							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP05	1,00	597,00	5,000	0,500	1'492,50		
	AP 06							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP06	1,00	770,00	5,000	0,500	1'925,00		
	AP 07							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP07	1,00	318,00	5,000	0,500	795,00		
	AP 08							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP08	1,00	268,00	5,000	0,500	670,00		
	AP 09							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP09	1,00	111,00	5,000	0,500	277,50		
	AP 10							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP10	1,00	433,00	5,000	0,500	1'082,50		
	A R I P O R T A R E					35'837,50		12'596'827,27

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					35'837,50		12'596'827,27
40 / 40 E.001.001.b	AP 11							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP11	1,00	211,00	5,000	0,500	527,50		
	AP 12							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP12	1,00	314,00	5,000	0,500	785,00		
	AP 13							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP13	1,00	435,00	5,000	0,500	1'087,50		
	AP 14							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP14	1,00	964,00	5,000	0,500	2'410,00		
	AP 15							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP15	1,00	183,00	5,000	0,500	457,50		
	AP 16							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,500	800,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,500	1'500,00		
	Strada accesso AP16	1,00	417,00	5,000	0,500	1'042,50		
	SOMMANO mc					55'947,50	3,10	173'437,25
	Viabilità di progetto (Cat 7)							
	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici							
	VEDI TAVOLE SEZ. G.01							
	Volumi scavo strada accesso AP 01					708,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 02					1'110,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 03					50,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 04					97,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 05					51,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 06					51,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 07					135,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 08					90,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 09					63,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 10					52,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 11					63,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 12					51,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 13					63,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 14					924,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 15					56,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 16					51,00		
	SOMMANO mc					3'615,00	9,95	35'969,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'891'765,92
	LAVORI A CORPO							
	Viabilità di progetto (Cat 7)							
	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere							
	Saranno previste un numero non inferiore a 3 campionature per strada di accesso ad aereogeneratore (16*3)					48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		12'806'233,77

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					48,00		12'806'233,77
	SOMMANO cad					48,00	180,00	8'640,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'640,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Viabilità di progetto (Cat 7)							
42 / 42 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. VEDI TAVOLE SEZ.G.01							
	Volumi scavo strada accesso AP 01					4'778,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 02					6'840,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 03					5'066,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 04					2'360,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 05					4'754,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 06					6'157,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 07					2'072,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 08					1'925,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 09					710,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 10					3'491,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 11					1'533,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 12					2'710,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 13					3'244,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 14					6'558,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 15					1'340,00		
	Volumi scavo strada accesso AP 16					3'216,00		
	SOMMANO mc					56'754,00	1,67	94'779,18
	Viabilità di progetto e piazzole (Cat 6)							
43 / 43 Inf.001.005	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. RIF. TAV. G.01							
	AP 01							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	Strada accesso AP01	1,00	655,00	5,000	0,400	1'310,00		
	AP 02							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	Strada accesso AP02	1,00	998,00	5,000	0,400	1'996,00		
	AP 03							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	Strada accesso AP03	1,00	660,00	5,000	0,400	1'320,00		
	AP 04							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	Strada accesso AP04	1,00	325,00	5,000	0,400	650,00		
	AP 05							
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	A R I P O R T A R E					14'476,00		12'909'652,95

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					14'476,00		12'909'652,95
44 / 44 Inf.001.008	AP 06 Strada accesso AP05	1,00	597,00	5,000	0,400	1'194,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 07 Strada accesso AP06	1,00	770,00	5,000	0,400	1'540,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 08 Strada accesso AP07	1,00	318,00	5,000	0,400	636,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 09 Strada accesso AP08	1,00	268,00	5,000	0,400	536,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 10 Strada accesso AP09	1,00	111,00	5,000	0,400	222,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 11 Strada accesso AP10	1,00	433,00	5,000	0,400	866,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 12 Strada accesso AP11	1,00	211,00	5,000	0,400	422,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 13 Strada accesso AP12	1,00	314,00	5,000	0,400	628,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 14 Strada accesso AP13	1,00	435,00	5,000	0,400	870,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 15 Strada accesso AP14	1,00	964,00	5,000	0,400	1'928,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	AP 16 Strada accesso AP15	1,00	183,00	5,000	0,400	366,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,400	640,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,400	1'200,00		
	Strada accesso AP16	1,00	417,00	5,000	0,400	834,00		
	SOMMANO mc					44'758,00	17,50	783'265,00
	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Pezzatura con diametro max 3 cm. RIF. TAV. G.01							
	AP 01 Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00		
	AP 02 Strada accesso AP01	1,00	655,00	5,000	0,100	327,50		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00		
	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00		
	AP 03 Strada accesso AP02	1,00	998,00	5,000	0,100	499,00		
	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00		
	A R I P O R T A R E					1'906,50		13'692'917,95

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					1'906,50		13'692'917,95
45 / 45 E.01.02	AP 04	Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP03	1,00	660,00	5,000	0,100	330,00	
	AP 05	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP04	1,00	325,00	5,000	0,100	162,50	
	AP 06	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP05	1,00	597,00	5,000	0,100	298,50	
	AP 07	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP06	1,00	770,00	5,000	0,100	385,00	
	AP 08	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP07	1,00	318,00	5,000	0,100	159,00	
	AP 09	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP08	1,00	268,00	5,000	0,100	134,00	
	AP 10	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP09	1,00	111,00	5,000	0,100	55,50	
	AP 11	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP10	1,00	433,00	5,000	0,100	216,50	
	AP 12	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP11	1,00	211,00	5,000	0,100	105,50	
	AP 13	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP12	1,00	314,00	5,000	0,100	157,00	
	AP 14	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP13	1,00	435,00	5,000	0,100	217,50	
	AP 15	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP14	1,00	964,00	5,000	0,100	482,00	
	AP 16	Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP15	1,00	183,00	5,000	0,100	91,50	
		Piazzola di stoccaggio	1,00	20,00	80,000	0,100	160,00	
		Piazzola di montaggio	1,00	50,00	60,000	0,100	300,00	
		Strada accesso AP16	1,00	417,00	5,000	0,100	208,50	
		SOMMANO mc				11'189,50	17,00	190'221,50
Fondazioni aereogeneratori (Cat 9)								
45 / 45 E.01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie,							
	A R I P O R T A R E							13'883'139,45

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							13'883'139,45	
46 / 46 E.001.001.b	l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Pulizia area messa in opera fondazione (1225 mq)	16,00	35,00	35,000	0,300	5'880,00	3,10	18'228,00	
	SOMMANO mc					5'880,00			
	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici Scavo di fondazione (Fondazione a corona circolare con pendenza 30° Diametro max 27.3 m, Diametro min 8.4 m e Altezza 4.75 m)	16,00	3586,00			57'376,00	9,95	570'891,20	
	SOMMANO mc					57'376,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'657'384,88
	LAVORI A CORPO								
	Fondazioni aereogeneratori (Cat 9)								
	47 / 47 E.01.34.A	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere Una campionatura per ogni scavo di fondazione					16,00	180,00	2'880,00
		SOMMANO cad					16,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro						2'880,00		
LAVORI A MISURA									
Fondazioni aereogeneratori (Cat 9)									
48 / 48 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone sottofondazione aereogeneratore (Plinto diam. 25,3 m) * (larg.=12,650*12,65)	16,00	3,14	160,023	0,150	1'205,93	115,45	139'224,62	
	SOMMANO mc					1'205,93			
49 / 49 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casserature fondazioni Diam 25 m *(larg.=12,50*12,50)	16,00	3,14	156,250		7'850,00	21,00	164'850,00	
	SOMMANO mq					7'850,00			
50 / 50	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in								
	A R I P O R T A R E							14'779'213,27	

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							14'779'213,27
E.004.004.f	accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 Vedi TAV.F.02 CLS per fondazione (Diam max.25 m - Diam.min 8,4)	16,00	1291,00			20'656,00		
	SOMMANO mc					20'656,00	177,50	3'666'440,00
51 / 51 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Vedi voce 47 Armatura per plinto fondazione - in ragione di 120 kg/mc	120,00	20656,00			2'478 720,00		
	SOMMANO kg					2'478 720,00	1,90	4'709'568,00
52 / 52 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro post opera fondazione (stimato in misura del 10 % dello scavo ante opera) _ vedi voce 46	0,01	58816,00			588,16		
	SOMMANO mc					588,16	13,20	7'763,71
	Aereogeneratori (Cat 3)							
53 / 53 NP 09	Fornitura, trasporto e posa in opera di aereogeneratore tipo VESTAS V150 di potenza nominale complessiva pari a 6200 kWh, aventi le seguenti caratteristiche: - Altezza mozzo dal piano campagna 119m; -Altezza complessiva dal pino campagna 200m; -Diametro rotore 162m; Compreso sollevamento, collegamento elettrico, fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Aereogeneratori tipo Vestas Pn 6.2 MW					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	4'500 000,00	72'000'000,00
	Rinaturalizzazione aree (Cat 8)							
54 / 54 E.01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	A R I P O R T A R E							95'162'984,98

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							95'162'984,98
55 / 55 E.001.011	Scotico per rinaturalizzazione aree di montaggio (area a regime di circa 2300 mq - area di montaggio 3000 mq) area da scoticare 700 mq	16,00	700,00	1,000	0,500	5'600,00	3,10	57'040,00
	Scotico per rinaturalizzazione area di stoccaggio	16,00	20,00	80,000	0,500	12'800,00		
	SOMMANO mc					18'400,00		
	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Rinterro rinaturalizzazione area di montaggio a regime	16,00	2300,00	1,000	0,500	18'400,00		
56 / 56 NP 132	Rinterro rinaturalizzazione area di stoccaggio	16,00	20,00	80,000	0,500	12'800,00	13,20	411'840,00
	SOMMANO mc					31'200,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							81'156'726,33
	LAVORI A CORPO							
	Sottostazione Utente (Cat 4)							
57 / 57 E.001.001.b	SOTTOSTAZIONE DI PROGETTO. Nella voce sono riportare tutte le opere elettromeccaniche indicate nel progetto definitivo. Nello specifico il progetto prevede l'installazione di:Quadri MT, Quadri BT, Trasformatore MT-AT , Interruttori, selezionatori, scaricatori canali cavi AT, trasformatori e servizi ausiliari. Inoltre nella voce è prevista ogni altro onere per la messa in opera della sostastazione per la consegna finita e l'installazione in ottemperanza alle vengenti norme in materia Sottostazione utente					1,00	1'500'000,00	1'500'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'500'000,00
	LAVORI A MISURA							
	Cabina di raccolta (Cat 5)							
58 / 58 E.004.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici						9,95	612,92
	VEDI TAVOLE TAV. H.04							
	Scavo fondazione cabina di raccolta - ZONA 1	1,00	20,00	3,500	0,400	28,00		
	Scavo fondazione cabina di raccolta - ZONA 2	1,00	24,00	3,500	0,400	33,60		
	SOMMANO mc					61,60		
59 / 59	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15						115,45	2'182,01
	Magrone cabina di raccolta - ZONA 1	1,00	19,00	3,000	0,150	8,55		
	Magrone cabina di raccolta - ZONA 2	1,00	23,00	3,000	0,150	10,35		
	SOMMANO mc					18,90		
	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per							
	A R I P O R T A R E							97'134'659,91

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							97'134'659,91
E.004.040	opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casserature fondazioni cabina di raccolta - ZONA 1 Casserature fondazioni cabina di raccolta - ZONA 2	1,00 1,00	18,00 22,00	2,500 2,500		45,00 55,00		
	SOMMANO mq					100,00	21,00	2'100,00
60 / 60 E.004.004.f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 Vedi TAV.F.02 CLS per fondazione (Cabina di raccolta - ZONA 1) CLS per fondazione (Cabina di raccolta - ZONA 2)	1,00 1,00	18,00 22,00	2,500 2,500	0,300 0,300	13,50 16,50		
	SOMMANO mc					30,00	177,50	5'325,00
61 / 61 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Vedi voce 47 Armatura per plinto fondazione cabine di raccolta - in ragione di 120 kg/mc	30,00	120,00			3'600,00		
	SOMMANO kg					3'600,00	1,90	6'840,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							17'059,93
	LAVORI A CORPO							
	Cabina di raccolta (Cat 5)							
62 / 62 NP 123	Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione (Quadro di raccolta/distribuzione), conforme alle IEC 62271-200 del tipo Schneider Electric SM6, composto da unità di tipo modulare compatte ad isolamento in aria, equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento isolate in SF6. Esso avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Tensione di esercizio: 30 kV, Tensione nominale: 36 kV, Tensione di isolamento a 50 Hz, fase/verso massa, 1": 70 kVrms, Corrente Nominale: 1250 A, Corrente di breve durata ammissibile, 1": 12,5 kA, Potere di chiusura: 40 kA. Il quadro sarà realizzato dai seguenti moduli: - n°8: Scomparto MT tipo Schneider Electric, DM1-A, "Unità interruttore con sezionatore e partenza cavo", larghezza 1000 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore SF1, - sezionatore e sezionatore di terra a monte dell'interruttore, - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, - sistema di sbarre trifase, - comando interruttore tipo RL, - comando sezionatore tipo CS, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - 2/3 trasformatori di corrente o in alternativa n°3 trasformatori tipo LPCT, - contatti ausiliari sull'interruttore, - blocco a chiave sul sezionatore di linea in posizione di chiuso, - blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra in posizione di chiuso, - blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, - resistenza BT 100 mm per 24 kV, - resistenza anticondensa							
	A R I P O R T A R E							97'148'924,91

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							97'148'924,91
63 / 63 NP 156	150 W per 36 kV, - piastre di ammarro cavi unipolari, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A. -n°2: Scomparto MT tipo Schneider Electric, CM2 "Unità di misura", larghezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - sezionatore e sezionatore di terra a monte dei fusibili, - sistema di sbarre trifase, - comando CS, - sezionatore circuiti BT, - fusibili BT, - tre fusibili tipo Fusarc CF, - blocco a chiave sul sezionatore di terra in posizione di chiuso, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A, - due trasformatore di tensione fase-terra. - n°2: Scomparto MT tipo Schneider Electric, PM "Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili", larghezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili, - sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili, - sistema di sbarre trifase, - comando CT, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - piastra di ammarro cavi unipolari, - blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra in posizione di chiuso, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A. - n°1: Scomparto MT Tipo Schneider Electric, IM "Sezionamento", larghezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra, - sistema di sbarre trifase, - comando CIT, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A, - piastre di ammarro cavi unipolari. Protezione di interfaccia, tipo THYTRONIC NV10P, - sistema di protezione e controllo con funzioni 50-52 e funzione omopolare 51N tipo SEPAM 40 S41 della Schneider Electric rispondente alla norma CEI 0-16 composto da: - cassetto portastrumenti b.t., - relè di protezione, - n°3 trasformatori amperometrici, - n°3 1 trasformatore toroidale chiuso, - n°3 trasformatori voltmetrici fase terra per rilievo omopolare. Il sistema comprenderà il gruppo di continuità tipo APC Smart-UPS RT 1000 VA, rack 2U o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: potenza di uscita 700 W / 1000 VA, potenza configurabile max 700 W / 1000 VA, tensione di uscita nominale 230 V. Cabina di Raccolta zona "Incoronata"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120'000,00	120'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							120'000,00
	LAVORI A MISURA							
	Cabina di raccolta (Cat 5)							
	"Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione (Quadro di raccolta/distribuzione), conforme alle IEC 62271-200 del tipo Schneider Electric SM6, composto da unità di tipo modulare compatte ad isolamento in aria, equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento isolate in SF6. Esso avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Tensione di esercizio: 30 kV, Tensione nominale: 36 kV, Tensione di isolamento a 50 Hz, fase/verso massa, 1': 70 kVrms, Corrente Nominale: 1250 A, Corrente di breve durata ammissibile, 1": 12,5 kA, Potere di chiusura: 40 kA. Il quadro sarà realizzato dai seguenti moduli:- n°11: Scomparto MT tipo Schneider Electric, DM1-A, ""Unità interruttore con sezionatore e partenza cavo"", larghezza 1000 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore SF1, - sezionatore e sezionatore di terra a monte dell'interruttore, - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, - sistema di sbarre trifase, - comando interruttore tipo RI, - comando sezionatore tipo CS, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - 2/3 trasformatori di corrente o in alternativa n°3 trasformatori tipo LPCT, - contatti ausiliari sull'interruttore, - blocco a chiave sul sezionatore di							
	A R I P O R T A R E							97'268'924,91

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

