



Regione Emilia - Romagna
Provincia di Forlì - Cesena
Comuni di Verghereto, Bagno di Romagna e Sarsina



Impianto Eolico denominato "Monte Comero"
ubicato nel comune di Verghereto (FC)
costituito da 6 (sei) aerogeneratori di potenza nominale 5 MW,
per un totale di 30 MW,
con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei comuni di
Verghereto (FC), Bagno di Romagna (FC) e Sarsina (FC)

Titolo:

COMPUTOMETRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commessa

2 2 4 3 0 9

Fase

D

Tipo doc.

T

Prog. doc.

0 4 4 1

Rev.

0 0

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

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

Via Serra 6 83031 Ariano Irpino (AV)
Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz - info@progettoenergia.biz

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES



Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO DI PROPRIETÀ. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
	00	30.11.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	C. ELIA	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV

8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

8.2 - STRADE E PIAZZALI

8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI

8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

8.5 - CAVIDOTTI

8.6 - FONDAZIONI STALLO

8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP DI QUARTO DI SARSINA - (FC)

10 - STALLO E PROLUNGAMENTO SBARRE AT ALL'INTERNO DELLA CP DI QUARTO DI SARSINA - (FC) - OPERE DI RETE

11 - MITIGAZIONI

1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 6 aerogeneratori di potenza massima 5,00 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 170 m e altezza complessiva massima 200 m. Totale potenza massima 30,00 MW	€/MW							€ 960.000,00	€ 28.800.000,00
	1,00						30,00			
						30,00				
Totale										
		TOTALE								€ 28.800.000,00

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc							€ 5,24	€ 22.217,60
	Scavo area di cantiere		1,00	8480,00		0,50		4240,00		
	Totale							4240,00		
NP.002	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli costituito da polipropilene	mc							€ 3,50	€ 29.680,00
			1,00	8480,00				8480,00		
	Totale							8480,00		
C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc							€ 42,70	€ 144.838,40
			1,00	8480,00		0,40		3392,00		
	Totale							3392,00		

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc							€ 46,30	€ 39.262,40
	1,00		8480,00		0,10		848,00			
	Totale						848,00			
F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	m²							€ 10,80	€ 9.072,00
	1,00		420,00		2,00		840,00			
	Totale						840,00			
		TOTALE € 245.070,40								

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	m²							€ 10,80	€ 66.074,40
	WTG 03		1,00	528,00		2,00		1056,00		
	WTG 02		1,00	515,00		2,00		1030,00		
	WTG 03		1,00	542,00		2,00		1084,00		
	WTG 04		1,00	498,00		2,00		996,00		
	WTG 05		1,00	481,00		2,00		962,00		
	WTG 06		1,00	495,00		2,00		990,00		
	Totale							6.118,00		
			TOTALE							

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc							€ 5,24	€ 189.451,15
	PIAZZOLE									
	WTG 03		1,00	4440,00				4440,00		
	WTG 02		1,00	4920,00				4920,00		
	WTG 03		1,00	2320,00				2320,00		
	WTG 04		1,00	6790,00				6790,00		
	WTG 05		1,00	3450,00				3450,00		
	WTG 06		1,00	4150,00				4150,00		
	STRADE									
	E-F		1,00	1806,30				1806,30		
	EE-FF		1,00	0,00				0,00		
	A-B		1,00	481,50				481,50		
	C-D		1,00	1258,20				1258,20		
	G-H		1,00	235,80				235,80		
	GG-HH		1,00	686,70				686,70		
	H-I		1,00	1800,00				1800,00		
	I-L		1,00	234,90				234,90		
	L-M		1,00	336,60				336,60		
	L-N		1,00	1536,30				1536,30		
	ALLARGAMENTI STRADALI		1,00	1708,50				1708,50		
	Totale							36154,80		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc							€ 6,31	€ 160.368,65
	PIAZZOLE									
	WTG 03		1,00	2249,50				2249,50		
	WTG 02		1,00	3869,80				3869,80		
	WTG 03		1,00	909,70				909,70		
	WTG 04		1,00	5042,40				5042,40		
	WTG 05		1,00	2343,00				2343,00		
	WTG 06		1,00	4834,50				4834,50		
	STRADE									
	E-F		1,00	91,30				91,30		
	EE-FF		1,00	1800,00				1800,00		
	A-B		1,00	0,00				0,00		
	C-D		1,00	470,80				470,80		
	G-H		1,00	1464,10				1464,10		
	GG-HH		1,00	0,00				0,00		
	H-I		1,00	233,20				233,20		
	I-L		1,00	127,60				127,60		
	L-M		1,00	0,00				0,00		
	L-N		1,00	270,60				270,60		
	ALLARGAMENTI STRADALI		1,00	1708,50				1708,50		
	Totale							25415,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.002	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli costituito da polipropilene	mq							€ 3,50	€ 212.350,25
	PIAZZOLE									
	WTG 03		1,00	2950,00				2950,00		
	WTG 02		1,00	3350,00				3350,00		
	WTG 03		1,00	3500,00				3500,00		
	WTG 04		1,00	3150,00				3150,00		
	WTG 05		1,00	3180,00				3180,00		
	WTG 06		1,00	3000,00				3000,00		
	STRADE									
	E-F		1,00	242,00	7,00			1694,00		
	EE-FF		1,00	39,00	7,00			273,00		
	A-B		1,00	43,00	7,00			301,00		
	C-D		1,00	543,00	7,00			3801,00		
	G-H		1,00	273,00	7,00			1911,00		
	GG-HH		1,00	25,00	7,00			175,00		
	H-I		1,00	387,00	7,00			2709,00		
	I-L		1,00	372,00	7,00			2604,00		
	L-M		1,00	90,50	7,00			633,50		
	L-N		1,00	503,00	7,00			3521,00		
	ALLARGAMENTI STRADALI		1,00	3417,00	7,00			23919,00		
	Totale							60671,50		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc							€ 42,70	€ 722.919,54
	PIAZZOLE									
	WTG 03		1,00	2950,00		0,60		1770,00		
	WTG 02		1,00	3350,00		0,60		2010,00		
	WTG 03		1,00	3500,00		0,60		2100,00		
	WTG 04		1,00	3150,00		0,60		1890,00		
	WTG 05		1,00	3180,00		0,60		1908,00		
	WTG 06		1,00	3000,00		0,60		1800,00		
	STRADE									
	E-F		1,00	242,00	5,00	0,40		484,00		
	EE-FF		1,00	39,00	5,00	0,40		78,00		
	A-B		1,00	43,00	5,00	0,40		86,00		
	C-D		1,00	543,00	5,00	0,40		1086,00		
	G-H		1,00	273,00	5,00	0,40		546,00		
	GG-HH		1,00	25,00	5,00	0,40		50,00		
	H-I		1,00	387,00	5,00	0,40		774,00		
	I-L		1,00	372,00	5,00	0,40		744,00		
	L-M		1,00	90,50	5,00	0,40		36,20		
	L-N		1,00	503,00	5,00	0,40		201,20		
	ALLARGAMENTI VIABILITA'		1,00	3417,00		0,40		1366,80		
	Totale							16930,20		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc							€ 46,30	€ 176.537,27
	PIAZZOLE									
	WTG 03		1,00	2950,00		0,10		295,00		
	WTG 02		1,00	3350,00		0,10		335,00		
	WTG 03		1,00	3500,00		0,10		350,00		
	WTG 04		1,00	3150,00		0,10		315,00		
	WTG 05		1,00	3180,00		0,10		318,00		
	WTG 06		1,00	3000,00		0,10		300,00		
	STRADE									
	E-F		1,00	456,00	5,00	0,10		228,00		
	EE-FF		1,00	553,00	5,00	0,10		276,50		
	A-B		1,00	354,00	5,00	0,10		177,00		
	C-D		1,00	534,00	5,00	0,10		267,00		
	G-H		1,00	246,00	5,00	0,10		123,00		
	GG-HH		1,00	76,00	5,00	0,10		38,00		
	H-I		1,00	249,00	5,00	0,10		124,50		
	I-L		1,00	52,00	5,00	0,10		26,00		
	L-M		1,00	1053,00	5,00	0,10		105,30		
	L-N		1,00	1929,00	5,00	0,10		192,90		
	ALLARGAMENTI									
	ALLARGAMENTI STRADALI		1,00	3417,00		0,10		341,70		
	Totale							3812,90		
		TOTALE								€ 1.461.626,86

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PIAZZOLE	mc							€ 5,24	€ 30.550,25
	WTG 03		1,00	1306,80				1306,80		
	WTG 04		1,00	456,30				456,30		
	WTG 05		1,00	502,20				502,20		
	WTG 06		1,00	1149,30				1149,30		
	WTG 07		1,00	328,50				328,50		
	WTG 08		1,00	287,10				287,10		
	STRADE									
	E-F		1,00	0,00				0,00		
	EE-FF		1,00	1800,00				1800,00		
	A-B		1,00	0,00				0,00		
	C-D		1,00	0,00				0,00		
	G-H		1,00	0,00				0,00		
	GG-HH		1,00	0,00				0,00		
	H-I		1,00	0,00				0,00		
	I-L		1,00	0,00				0,00		
	L-M		1,00	0,00				0,00		
	L-N		1,00	0,00				0,00		
	Totale							5830,20		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 PIAZZOLE	mc						€ 6,31	€ 31.618,15	
	WTG 03		1,00	17,60			17,60			
	WTG 04		1,00	416,90			416,90			
	WTG 05		1,00	7,70			7,70			
	WTG 06		1,00	2611,40			2611,40			
	WTG 07		1,00	524,70			524,70			
	WTG 08		1,00	745,80			745,80			
	STRADE									
	E-F		1,00	0,00			0,00			
	EE-FF		1,00	0,00			0,00			
	A-B		1,00	0,00			0,00			
	C-D		1,00	0,00			0,00			
	G-H		1,00	0,00			0,00			
	GG-HH		1,00	686,70			686,70			
	H-I		1,00	0,00			0,00			
	I-L		1,00	0,00			0,00			
	L-M		1,00	0,00			0,00			
	L-N		1,00	0,00			0,00			
	Totale						5010,80			
	A01.010.005.a		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km	mc/km						
PIAZZOLE		1,00	6.527,20			10,00	65272,00			
VIABILITA ' E ALLEGARGAMENTI		1,00	5.032,00			10,00	50320,00			
Totale							115592,00			
A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	mc						€ 45,00	€ 520.164,00	
	PIAZZOLE		1,00	6.527,20		6527,20				
	VIABILITA ' E ALLEGARGAMENTI		1,00	5.032,00		5032,00				
	Totale						11559,20			
		TOTALE								€ 667.330,58

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A03.007.005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di	mc							€ 129,25	€ 27.028,11
	magrone di sottofondazione torri		6	232,35		0,15		209,12		
	<i>Totale</i>							209,12		
A06.01.002.01.01.d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:classe di esposizione XC1-XC2:C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	mc							€ 188,47	€ 814.190,40
			6	720,00				4.320,00		
	<i>Totale</i>							4.320,00		
A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per plinti di fondazione	mq							€ 33,84	€ 26.978,62
			6	132,874				797,24		
	<i>Totale</i>							797,24		
A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pretavorato e pretrattato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato valutati a kg/mc	kg							€ 2,07	€ 804.816,00
			6	720,00			90	388.800,00		
	<i>Totale</i>							388.800,00		

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A02.046.010.f	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo “contractor“, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 120 cm	m						€ 247,61	€ 561.579,48	
	84		27,00				2.268,00			
							2.268,00			
	Totale									
A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pretagliato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni: del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato gabbia di armatura valutata in kg/mc	kg						€ 2,07	€ 371.355,52	
	84		30,51		70	179.398,80				
						179.398,80				
	Totale									
D05.001.015.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: sezione nominale 50 mmq	m						€ 9,25	€ 11.100,00	
	200 ml per ogni WGT		6	200,00			1.200,00			
						1.200,00				
	Totale									
A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: 'per trasporti fino a 10 km	mc/km						€ 0,74	€ 18.851,98	
	1,00		2.563,75		10,00	25637,47				
						25637,47				
	Totale									
A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	mc						€ 45,00	€ 115.368,62	
	1,00		2.563,75			2563,75				
						2563,75				
	Totale									
		TOTALE								€ 2.751.268,74

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq							€ 0,60	€ 153.388,56
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,70	13,00		21203,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,90	13,00		228161,70		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19C;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	0,90	13,00		6282,90		
	Totale							255647,60		
C01.058.015.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq							€ 0,48	€ 94.392,96
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,70	10,00		16310,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,90	10,00		175509,00		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19C;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	0,90	10,00		4833,00		
	Totale							196652,00		

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc							€ 6,80	€ 193.277,85
	TIPOLOGICO 1A (1 - 2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-10; 10-10a; 10b-12)		1,00	2861,00	0,70	1,30		2603,51		
	TIPOLOGICO 2A (2-3; 4-5; 8-9; 10-11; 20-20a; 20b-20c; 20e-20f; 20g-21; 22b-22c)		1,00	2112,00	0,90	1,30		2471,04		
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,70	1,30		2120,30		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,90	1,17		20534,55		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19C;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	0,90	1,30		628,29		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI (20c-20d)		1,00	36,00	0,90	1,30		42,12		
	TIPO 4 TRATTI 10a-10b		1,00	20,00	0,90	1,30		23,40		
	Totale							28423,21		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc							€ 33,70	€ 262.988,73
	TIPOLOGICO 1A (1 - 2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-10; 10-10a; 10b-12)		1,00	2861,00	0,55	0,40		629,42		
	TIPOLOGICO 2A (2-3; 4-5; 8-9; 10-11; 20-20a; 20b-20c; 20e-20f; 20g-21; 22b-22c)		1,00	2112,00	0,75	0,40		633,60		
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,55	0,40		512,60		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,75	0,40		5850,30		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19C;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	0,75	0,40		161,10		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI (20c-20d)		1,00	36,00	0,75	0,40		10,80		
	TIPO 4 TRATTI 10a-10b		1,00	20,00	0,75	0,40		6,00		
	Totale							7803,82		

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc							€ 19,02	€ 296.805,01
	TIPOLOGICO 1A (1 - 2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-10; 10-10a; 10b-12)		1,00	2861,00	0,55	0,90		1416,20		
	TIPOLOGICO 2A (2-3; 4-5; 8-9; 10-11; 20-20a; 20b-20c; 20e-20f; 20g-21; 22b-22c)		1,00	2112,00	0,75	0,90		1425,60		
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,55	0,90		1153,35		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,75	0,77		11261,83		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19c;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	0,75	0,77		310,12		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI (20c-20d)		1,00	36,00	0,75	0,90		24,30		
	TIPO 4 TRATTI 10a-10b		1,00	20,00	0,75	0,90		13,50		
	Totale							15604,89		
C01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc							€ 4,31	€ 85,34
	TIPOLOGICO 2C TRATTI (20c-20d)		1,00	20,00	1,10	0,90		19,80		
	Totale							19,80		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc							€ 46,30	€ 137.693,65
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,70	0,15		244,65		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,90	0,15		2632,64		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19c;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	1,20	0,15		96,66		
	Totale							2973,95		

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq							€ 11,00	€ 218.089,30
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,70			1631,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,90			17550,90		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19c;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	1,20			644,40		
	Totale							19826,30		
C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq							€ 2,71	€ 268.646,37
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,70	5,00		8155,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,90	5,00		87754,50		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19c;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	1,20	5,00		3222,00		
	Totale							99131,50		

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 3 cm	mq							€ 8,08	€ 160.196,50
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00	0,70			1631,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		1,00	19501,00	0,90			17550,90		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19c;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00	1,20			644,40		
	Totale							19826,30		
A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km	mc/km							€ 0,74	€ 210.738,46
	ASFALTO		1,00	2556,48				2556,48		
	TERRE		1,00	28403,41			10,00	284034,13		
	Totale							286590,61		
A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	mc							€ 45,00	€ 1.278.153,59
	TERRE		1,00	28403,41				28403,41		
	Totale							28403,41		
A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170004	mc							€ 20,90	€ 53.430,35
	ASFALTO		1,00	2556,48				2556,48		
	Totale							2556,48		

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
NP.006	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. Esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più faso (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonitem l'asporto, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm).	m*cm						€ 5,00	€ 29.250,00	
	2,00		117,00			25,00	5850,00			
	Totale									5850,00
C02.019.045.h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm	cad							€ 987,50	€ 5.925,00
	6,00						6,00			
	Totale						6,00			

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
C02.016.060.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m							30,83	€ 38.753,31
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19C;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		1,00	537,00				537,00		
	TIPOLOGICO TIPO 2 (13b-13c; 3f-13g;15-15a; 17d-17e;22-22a)		2,00	223,00				446,00		
	TIPOLOGICO TIPO 3 (20d-20e)		2,00	117,00				234,00		
	TIPO 4 TRATTI 10a-10b		2,00	20,00				40,00		
	Totale							1257,00		
NP.004	Fornitura e posa di cavi tensione MT Air bag tipo ARE4H5E per singola terna, compreso giunti e terminali	ml	1,00					2861,00	€ 35,00	€ 1.759.905,00
	TIPOLOGICO 1A (1 - 2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-10; 10-10a; 10b-12)			2861,00						
	TIPOLOGICO 2A (2-3; 4-5; 8-9; 10-11; 20-20a; 20b-20c; 20e-20f; 20g-21; 22b-22c)		2,00	2112,00				4224,00		
	TIPO LOGICO TRATTO 1B (6-7)		1,00	2330,00				2330,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI (7-13; 13a-13b; 13c-13d;13e-13f;13g-14;14-15;15a-15b;15c-15d;15e-15f;15g-15h;15i-16;16a-16b;16c-16d;16e-16f;16g-16h;16i-17;17a-17b;17c-17d;17e-17f;17g-18;18a-18b;18c-18d;18e-18f;18g-19;19a-19b;19c-20;21-21a;21b-21c;21d-21e;21f-22;22a-22b)		2,00	19501,00				39002,00		
	TIPOLOGICO TIPO 1 TRATTI (13-13a; 13d-13e;15b-15c;15d-15e;15f-15g;15h-15i;16-16a;6b-16c;16d-16e;16f-16g;16h-16i;17-17a;17b-17c;17f-17g;18-18a;18b-18c;18d-18e;18f-18g;19-19a;19b-19C;20a-20b;20f-20g;21a-21b;21c-21d;21e-21f)		2,00	537,00				1074,00		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI (20c-20d)		2,00	36,00				72,00		
	TIPOLOGICO TIPO 2 (13b-13c; 3f-13g;15-15a; 17d-17e;22-22a)		2,00	223,00				446,00		
	TIPOLOGICO TIPO 3 (20d-20e)		2,00	117,00				234,00		
	TIPO 4 TRATTI 10a-10b		2,00	20,00				40,00		
	Totale							50283,00		

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
NP.005	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	mL							€ 6,38	€ 175.539,32
	1,00		27514,00				27514,00			
							27514,00			
D05.001.015.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: sezione nominale 50 mmq	m							€ 9,25	€ 254.504,50
	1		27514,00				27514,00			
							27514,00			
		TOTALE								€ 5.591.763,80

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	m²							€ 10,80	€ 7.776,00
	1,00		360,00		2,00		720,00			
	Totale						720,00			
A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc							€ 5,24	€ 5.685,40
	1,00		1085,00				1085,00			
	Totale						1085,00			
C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc							€ 42,70	€ 29.206,80
	1,00		2280,00		0,30		684,00			
	Totale						684,00			
C01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc							€ 4,31	€ 4.676,35
	1,00		1085,00				1085,00			
	Totale						1085,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
8.2 - STRADE E PIAZZALI										
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc							€ 46,30	€ 52.747,28
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	3395,00		0,15		509,25		
	Piazzali		1,00	2100,00		0,30		630,00		
	Totale							1.139,25		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc							€ 46,30	€ 23.578,28
	STRADA		1,00	3395,00		0,15		509,25		
	Totale							509,25		
C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq							€ 11,00	€ 11.110,00
	STRADA		1,00	1010,00				1010,00		
	Totale							1.010,00		
C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq							€ 2,71	€ 5.474,20
	STRADA		1,00	1010,00		2,00		2020,00		
	Totale							2.020,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 3 cm	mq							€ 8,08	€ 8.160,80
	1,00		1010,00				1010,00			
							1.010,00			
	STRADA									
	Totale									
C01.037.005.b	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 12 x 25 cm	m							€ 60,56	€ 5.753,20
	1,00		95,00				95,00			
							95,00			
	Totale									
A03.007.005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc	mc							€ 129,25	€ 92,09
	1		95,00	0,15	0,05		0,71			
							0,71			
	magrone cordolo marciapiede									
	Totale									
8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI										
A03.007.005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc	mc							€ 129,25	€ 2.246,37
	1		158,00	1,1	0,1		17,38			
							17,38			
	magrone di sottofondazione muro di recinzione									
	Totale									
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc							€ 165,57	€ 7.063,22
	1,00		158,00	0,90	0,30		42,66			
							42,66			
	muro in fondazione									
	Totale									

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc							€ 165,57	€ 12.556,83
	muro in elevazione		1,00	158,00	0,30	1,60		75,84		
	Totale							75,84		
A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq							€ 33,84	€ 3.208,02
	muro in fondazione		2	158		0,3		94,80		
	Totale							94,80		
A03.010.005.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	mq							€ 33,41	€ 16.892,10
	muro in elevazione		2	158		1,6		505,60		
	Totale							505,60		
A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg							€ 2,07	€ 4.439,51
	valutati a ml		1	158			14	2.144,69		
	Totale							2.144,69		
A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg							€ 2,07	€ 7.597,63
	valutati a ml		1	158			23	3.670,35		
	Totale							3.670,35		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C04.079.015.b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo	kg							€ 9,29	€ 20.321,88
	1		7	2,5	125		2.187,50			
							2.187,50			
	CANCELLO CARRABILE									
	Totale									
C04.079.015.b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo	kg							€ 9,29	€ 5.806,25
	1		2	2,5	125		625,00			
							625,00			
	CANCELLO CARRABILE									
	Totale									
8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
C02.016.060.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:classe di rigidità SN 8:diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m							30,83	€ 678,26
			22,00				22,00			
							22,00			
	Tubazione di collegamento trafi vasca oli									
	Totale									
C02.016.060.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:classe di rigidità SN 8:diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m							36,38	€ 3.819,90
			105,00				105,00			
							105,00			
	collegamenti interni alla stazione									
	Totale									
C02.016.060.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:classe di rigidità SN 8:diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm	m							49,13	€ 2.947,80
			10,00				10,00			
			50,00				50,00			
							60,00			
	collegamenti interni alla stazione									
	collegamenti esterni alla stazione									
	Totale									

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A03.007.005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc	mc							€ 129,25	€ 3.535,11
	condotta con tubo da 250		1,00	105,00	0,45	0,45		21,26		
	<i>a detrarre tubo fi 250</i>		-1,00	105,00	1,00	1,00	0,05	-5,15		
	condotta con tubo da 315		1,00	60,00	0,52	0,52		15,91		
	<i>a detrarre tubo fi 315</i>		-1,00	60,00	1,00	1,00	0,08	-4,67		
	Totale							27,35		
C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad							€ 218,70	€ 1.093,50
			5,00					5,00		
	Totale							5,00		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad							€ 480,00	€ 3.840,00
			8,00					8,00		
	Totale							8,00		
M.27.02.01	F.P.O. di cisterna interrata per gasolio, composta da: - serbatoio cilindrico ad intercapedine spessore interno/esterno 5/4 mm.; - boccaporto con attacchi d'uso: n. 2 attacchi aspirazione, n. 2 attacchi ritorno, sfiato, tappo di carico; - tutti gli accessori di legge quali sfiato, valvola a strappo, asta metrica centimetrata, valvola di troppo pieno; - pozzetto copriboccaporto saldato alla cisterna. Rivestimento anticorrosione in vetroresina spessore medio 15/20 mm. Garanzia 10 anni. In opera compreso scavo in terreno di ogni tipo, reinterro, noli di attrezzature e quant'altro necessario per fornire il tutto in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad							€ 5.588,23	5588,23
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C02.034.015.b	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 15 abitanti con volume utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri.	cad							€ 773,61	773,608829
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
B02.05.007.a	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 17 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2535 litri di cui 680 del comparto di sedimentazione e 1855 del comparto di digestione.	cad							€ 1.637,59	€ 1.637,59
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
8.5 - CAVIDOTTI										
C02.016.060.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo:classe di rigidità SN 8:diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm	m							26,48	€ 9.532,80
	cavidotto da 160			360,00				360,00		
	Totale							360,00		
C02.016.060.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo:classe di rigidità SN 8:diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m							30,83	€ 3.699,60
	cavidotto da 200			120,00				120,00		
	Totale							120,00		
A03.007.005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc	kg							30,83	€ 859,46
	cavidotto da 200		1,00	120,00	0,30	0,30		10,80		
	a detrarre tubo fi 200		-1,00	120,00	1,00	1,00	0,03	-3,77		
	cavidotto da 160		1,00	360,00	0,26	0,30		28,08		
	a detrarre tubo fi 160		-1,00	360,00	1,00	1,00	0,02	-7,23		
	Totale							27,88		
C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad							€ 218,70	€ 874,80
			4,00					4,00		
	Totale							4,00		
C02.019.045.h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm	cad							€ 987,50	€ 1.975,00
			2,00					2,00		
	Totale							2,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
8.6 - FONDAZIONI STALLO										
A03.007.005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc	mc						€ 129,25	€ 2.326,50	
	Realizzazione Stallo		1,00				18,00			
	Totale						18,00			
A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per plinti di fondazione	mq						€ 33,84	€ 3.722,38	
	Realizzazione Stallo		1,00				110,00			
	Totale						110,00			
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						€ 165,57	€ 6.622,80	
	Realizzazione Stallo		1,00				40,00			
	Totale						40,00			
A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg						€ 2,07	€ 7.038,00	
			1,00	40,00			85,00			3400,00
	Totale									3400,00

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.007	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza AT/MT, così equipaggiata: Montante trafo AT/MT così equipaggiato: Nr. 1 sezionatore AT Nr. 1 interruttore AT Nr. 3 TV induttivi unipolari per misura e protezioni Nr. 3 TA unipolari per misure e protezioni Nr. 6 scaricatori del tipo monofase Nr. 3 Terminali AT Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - 132/30KV - 54/62 MVA - con isolamento in olio Nr. 2 edifici. La stazione elettrica di utenza è inoltre dotata di : - Sistema di Protezione Comando e Controllo - SPCC - Servizi Ausiliari di Stazione - Servizi Generali - Sezione MT, sino alle celle MT di partenza verso il campo eolico. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi BT MT e AT interni.	corpo							€ 1.600.000,00	€ 1.600.000,00
	1						1,00			
	Totale							1,00		
									TOTALE	€ 1.894.957,53

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP DI QUARTO DI SARSINA - (FC)

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq							€ 0,60	€ 960,96
	TIPO LOGICO B (TRATTO C-D)		1,00	77,00	1,60	13,00		1601,60		
	Totale							1601,60		
C01.058.015.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq							€ 0,48	€ 591,36
	TIPO LOGICO B (TRATTO C-D)		1,00	77,00	1,60	10,00		1232,00		
	Totale							1232,00		
A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc							€ 6,80	€ 3.544,92
	TIPO LOGICO A (TRATTO B-C)		1,00	85,00	1,60	1,80		244,80		
	TIPO LOGICO B (TRATTO C-D)		1,00	77,00	1,60	1,66		204,51		
	TIPO LOGICO C (TRATTO A-B; D-E)		1,00	25,00	1,60	1,80		72,00		
	Totale							521,31		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc							€ 33,70	€ 5.041,52
	TIPO LOGICO A (TRATTO B-C)		1,00	85,00	1,60	0,50		68,00		
	TIPO LOGICO B (TRATTO C-D)		1,00	77,00	1,60	0,50		61,60		
	TIPO LOGICO C (TRATTO A-B; D-E)		1,00	25,00	1,60	0,50		20,00		
	Totale							149,60		
C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc							€ 19,02	€ 6.080,92
	TIPO LOGICO A (TRATTO B-C)		1,00	85,00	1,60	1,30		176,80		
	TIPO LOGICO B (TRATTO C-D)		1,00	77,00	1,60	1,16		142,91		
	Totale							319,71		

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP DI QUARTO DI SARSINA - (FC)

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
C01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc							€ 4,31	€ 224,12
	1,00		25,00	1,60	1,30		52,00			
							52,00			
A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: 'per trasporti fino a 10 km	mc/km							€ 0,74	€ 3.568,76
	1,00		469,31			10,00	4693,12			
	1,00		16,02			10,00	160,16			
							4853,28			
A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	mc							€ 45,00	€ 21.119,04
	1,00		469,31			469,31				
						469,31				
A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc							€ 20,90	€ 334,73
	1,00		16,02			16,02				
						16,02				
C02.016.060.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo:classe di rigidità SN 8:diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m							36,38	€ 20.409,18
	3,00		85,00			255,00				
	3,00		77,00			231,00				
	3,00		25,00			75,00				
						561,00				
NP.009	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml							€ 90,03	€ 50.506,83
	3		187,00			561,00				
						561,00				
		TOTALE								€ 112.382,35

10 - STALLO E PROLUNGAMENTO SBARRE AT ALL'INTERNO DELLA CP DI QUARTO DI SARSINA - (FC) - OPERE DI RETE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
NP.008	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio stallo AT e prolungamento sbarre all'interno della CP di Quarto di Sarsina - (FC) così equipaggiato: Nr. 1 sezionatore AT; Nr. 1 sezionatore AT con lama di terra; Nr. 1 interruttore AT ; Nr. 3 TV induttivi unipolari; Nr. 3 TA unipolari; Nr. 3 Terminali AT; Nr. 2 Portali Sbarre. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra, le opere di fondazione in cls e i cavi.	corpo						€ 210.000,00	€ 210.000,00	
	1,00					1,00				
	Totale					1,00				
		TOTALE								€ 210.000,00

11 - MITIGAZIONI										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
C04.109.105.a	Rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle “Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione” della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP (n. 69, del 2/7/2013), con maglia esagonale tipo 8x10 e diametro 2,7/3,7 mm rivestito internamente con lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, flatati, idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE) né sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000). La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore ai 1300 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. La rete metallica sarà preaccoppiata in fase di produzione con una geostuoia polimerica o con un biotessile a maglia aperta. Il fissaggio alla scarpatà avverrà in base alle indicazioni del c.s.a.:geocomposito con rete metallica maglia tipo 6x8 diametro filo 2,2/3,2 mm plastificato, accoppiato a biotessile a maglia aperta in fibra naturale 100% di cocco 700g/mq	mq							€ 23,37	€ 137.719,41
	protezione delle scarpatate piazzola WTG 03		1,00	610,00				610,00		
	protezione delle scarpatate piazzola WTG 04		1,00	1340,00				1340,00		
	protezione delle scarpatate piazzola WTG 05		1,00	280,00				280,00		
	protezione delle scarpatate piazzola WTG 06		1,00	1780,00				1780,00		
	protezione delle scarpatate piazzola WTG 07		1,00	715,00				715,00		
	protezione delle scarpatate piazzola WTG 08		1,00	1168,00				1168,00		
	Totale							5893,00		

11 - MITIGAZIONI										
numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
C04.103.020.b	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:per cantieri in luoghi disagiati	mq							€ 1,09	€ 6.423,37
	1,00		5893,00				5893,00			
							5893,00			
	protezione delle scarpate piazzole									
	Totale							5893,00		
A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mq							€ 6,80	€ 9.840,96
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 03		1,00	70,00	1,00	0,60		42,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG 03		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 04		1,00	125,00	1,00	0,60		75,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG 04		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 05		1,00	545,00	1,00	0,60		327,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG 05		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 06		1,00	360,00	1,00	0,60		216,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG 06		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 07		1,00	87,00	1,00	0,60		52,20		
	Realizzazione trincea drenante WTG 07		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 08		1,00	100,00	1,00	0,60		60,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG 08		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Totale							1447,20		
	A04.007.010		Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm	m3						
Realizzazione trincee drenante		6,00	25,00		1,50	3,00		675,00		
Totale								675,00		
		TOTALE							€ 184.432,99	

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 28.800.000,00
		€ 28.800.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 245.070,40
		€ 245.070,40
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 66.074,40
		€ 66.074,40
4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	4	€ 1.461.626,86
		€ 1.461.626,86
5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	5	€ 667.330,58
		€ 667.330,58
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 2.751.268,74
		€ 2.751.268,74
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 5.591.763,80
		€ 5.591.763,80
8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/30 kV	8.1	€ 33.883,15
	8.2	€ 106.823,75
	8.3	€ 80.131,79
	8.4	€ 23.914,00
	8.5	€ 16.941,66
	8.6	€ 19.709,68
	8.7	€ 1.600.000,00
		€ 1.894.957,53
9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP DI QUARTO DI SARSINA - (FC)	9	€ 112.382,35
		€ 112.382,35
10 - STALLO E PROLUNGAMENTO SBARRE AT ALL'INTERNO DELLA CP DI QUARTO DI SARSINA - (FC) - OPERE DI RETE	10	€ 210.000,00
		€ 210.000,00
11 - MITIGAZIONI	11	€ 184.432,99
		€ 184.432,99

€ 41.984.907,64