



Regione Campania
 Provincia di Benevento
 Comuni di Morcone e Pontelandolfo



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Colle Marco", avente potenza nominale pari a 39,6 MW, da realizzarsi nel Comune di Morcone (BN) e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei comuni di Morcone (BN) e Pontelandolfo (BN)

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 2 4 3 0 7	D	T	0 3 0 3	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 PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
	00	08.06.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	M. PIZZULO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

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 VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

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

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 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 - MITIGAZIONI

NOTE:

- 1.- **Le lavorazioni ivi descritte sono conformi alle prescrizioni contenute nei disegni di progetto e capitolati allegati**
- 2.- **Le misurazioni ivi riportate sono da ritenersi indicative, l'appaltatore può, se ritenuto opportuno modificarle e/o includere altre lavorazioni necessarie per l'esecuzione chiavi in mano dell'opera**

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/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 6 aerogeneratori di potenza massima 6,6 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 158 m e altezza complessiva massima 200 m. Totale potenza massima 39,6 MW	€/MW						€ 700.000,00	€ 27.720.000,00	
			6,00				39,60			
	Totale						39,60			
TOTALE									€ 27.720.000,00	

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.01.000.010.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato	mq						€ 0,88	€ 2.046,00	
	Scavo di scotico area di cantiere		1,00	2325,00			2.325,00			
	Totale						2.325,00			
E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc						€ 4,13	€ 6.721,58	
	Scavo area di cantiere		1,00	5425,00		0,30	1.627,50			
	Totale						1.627,50			
E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di scavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc						€ 3,32	€ 20.326,70	
	Riutilizzo nell'area di cantiere del materiale di scotico		1,00	697,50			697,50			
	Riutilizzo nell'area di cantiere del materiale arido		1,00	5425,00			5.425,00			
	Totale						6.122,50			

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.020.065.a	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N.	mq						€ 7,41	€ 17.228,25	
			1,00	2325,00						2.325,00
	Totale									2.325,00
U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.	mc						€ 21,79	€ 67.549,00	
			1,00	7750,00		0,40				3.100,00
	Totale									3.100,00

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	mc						€ 22,16	€ 17.174,00	
			1,00	7750,00		0,10				775,00
	Totale									775,00
U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari	mq						€ 1,92	€ 14.880,00	
			1,00	7750,00						7.750,00
	Totale									7.750,00
P.01.010.010.b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno	mq						€ 18,97	€ 11.761,40	
			1,00	310,00		2,00				620,00
	Totale									620,00
								TOTALE	€ 157.686,93	

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
P.01.010.010.b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno	mq								
	WTG 01		1,00	530,00		2,00		1.060,00		
	WTG 02		1,00	520,00		2,00		1.040,00		
	WTG 03		1,00	540,00		2,00		1.080,00		
	WTG 04		1,00	520,00		2,00		1.040,00		
	WTG 05		1,00	525,00		2,00		1.050,00		
	WTG 06		1,00	530,00		2,00		1.060,00		
	Totale							6.330,00		
	TOTALE									€ 120.080,10

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc									
	PIAZZOLE										
	WTG 01		1,00	4720,00				4.720,00			
	WTG 02		1,00	1174,00				1.174,00			
	WTG 03		1,00	5185,00				5.185,00			
	WTG 04		1,00	2995,00				2.995,00			
	WTG 05		1,00	3405,00				3.405,00			
	WTG 06		1,00	3235,00				3.235,00			
	STRADE										
	TRATTO A - B		1,00	675,00				675,00			
	TRATTO AA - BB		1,00	130,00				130,00			
	TRATTO C - D		1,00	1620,00				1.620,00			
	TRATTO E - F		1,00	1605,00				1.605,00			
	TRATTO G - H		1,00	1809,00				1.809,00			
	TRATTO I - L		1,00	740,00				740,00			
	TRATTO M - N		1,00	1220,00				1.220,00			
	Totale							28.513,00			

€ 4,13

€ 117.758,69

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.	mc									
	PIAZZOLE										
	WTG 01		1,00	4785,00				4.785,00			
	WTG 02		1,00	1331,00				1.331,00			
	WTG 03		1,00	6732,00				6.732,00			
	WTG 04		1,00	3718,00				3.718,00			
	WTG 05		1,00	3190,00				3.190,00			
	WTG 06		1,00	4202,00				4.202,00			
										€ 6,89	€ 195.290,16
	STRADE										
	TRATTO A - B		1,00	193,00				193,00			
	TRATTO AA - BB		1,00	1194,00				1.194,00			
	TRATTO C - D		1,00	1716,00				1.716,00			
	TRATTO E - F		1,00	303,00				303,00			
	TRATTO G - H		1,00	55,00				55,00			
	TRATTO I - L		1,00	529,00				529,00			
	TRATTO M - N		1,00	396,00				396,00			
	Totale							28.344,00			

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.020.065.a	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N.	mq								
	PIAZZOLE									
	WTG 01		1,00	4308,00				4.308,00		
	WTG 02		1,00	4765,00				4.765,00		
	WTG 03		1,00	4323,00				4.323,00		
	WTG 04		1,00	4432,00				4.432,00		
	WTG 05		1,00	4434,00				4.434,00		
	WTG 06		1,00	4422,00				4.422,00		
	STRADE									
	TRATTO A - B		1,00	416,00	7,00			2.912,00		
	TRATTO AA - BB		1,00	93,00	7,00			651,00		
	TRATTO C - D		1,00	270,00	7,00			1.890,00		
	TRATTO E - F		1,00	482,00	7,00			3.374,00		
	TRATTO G - H		1,00	220,00	7,00			1.540,00		
	TRATTO I - L		1,00	393,00	7,00			2.751,00		
	TRATTO M - N		1,00	358,00	7,00			2.506,00		
	Totale							42.308,00		
									€ 7,41	€ 313.502,28

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.									
	PIAZZOLE E AREE STOCCAGGIO BLADE									
	WTG 01		1,00	5317,00		0,60		3.190,20		
	WTG 02		1,00	5396,00		0,60		3.237,60		
	WTG 03		1,00	5317,00		0,60		3.190,20		
	WTG 04		1,00	5396,00		0,60		3.237,60		
	WTG 05		1,00	5396,00		0,60		3.237,60		
	WTG 06		1,00	5396,00		0,60		3.237,60		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
U.05.020.075.a	STRADE	mc								€ 21,79	€ 601.587,04
	TRATTO A - B		1,00	416,00	5,00	0,40		832,00			
	TRATTO AA - BB		1,00	93,00	5,00	0,40		186,00			
	TRATTO C - D		1,00	270,00	5,00	0,40		540,00			
	TRATTO E - F		1,00	482,00	5,00	0,40		964,00			
	TRATTO G - H		1,00	220,00	5,00	0,40		440,00			
	TRATTO I - L		1,00	393,00	5,00	0,40		786,00			
	TRATTO M - N		1,00	358,00	5,00	0,40		716,00			
	ALLARGAMENTI										
	WTG 01		1,00	2882,00		0,40		1.152,80			
	WTG 02		1,00	320,00		0,40		128,00			
	WTG 03		1,00	2706,00		0,40		1.082,40			
	WTG 04		1,00	47,00		0,40		18,80			
	WTG 05		1,00	2656,00		0,40		1.062,40			
	WTG 06		1,00	923,00		0,40		369,20			
	Totale							27.608,40			

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	mc									
	PIAZZOLE E AREE STOCCAGGIO BLADE										
	WTG 01		1,00	5317,00		0,10		531,70			
	WTG 02		1,00	5396,00		0,10		539,60			
	WTG 03		1,00	5317,00		0,10		531,70			
	WTG 04		1,00	5396,00		0,10		539,60			
	WTG 05		1,00	5396,00		0,10		539,60			
	WTG 06		1,00	5396,00		0,10		539,60			
	STRADE										
	TRATTO A - B		1,00	416,00	5,00	0,10		208,00			
	TRATTO AA - BB		1,00	93,00	5,00	0,10		46,50			
	TRATTO C - D		1,00	270,00	5,00	0,10		135,00			
	TRATTO E - F		1,00	482,00	5,00	0,10		241,00			
	TRATTO G - H		1,00	220,00	5,00	0,10		110,00			
	TRATTO I - L		1,00	393,00	5,00	0,10		196,50			
	TRATTO M - N		1,00	358,00	5,00	0,10		179,00			
								€ 22,16	€ 117.252,99		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	ALLARGAMENTI									
	WTG 01		1,00	2882,00		0,10		288,20		
	WTG 02		1,00	320,00		0,10		32,00		
	WTG 03		1,00	2706,00		0,10		270,60		
	WTG 04		1,00	47,00		0,10		4,70		
	WTG 05		1,00	2656,00		0,10		265,60		
	WTG 06		1,00	923,00		0,10		92,30		
	Totale							5.291,20		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari	mq									
	PIAZZOLE E AREE STOCCAGGIO BLADE										
	WTG 01		1,00	5317,00				5.317,00			
	WTG 02		1,00	5396,00				5.396,00			
	WTG 03		1,00	5317,00				5.317,00			
	WTG 04		1,00	5396,00				5.396,00			
	WTG 05		1,00	5396,00				5.396,00			
	WTG 06		1,00	5396,00				5.396,00			
	STRADE										
	TRATTO A - B		1,00	416,00	5,00			2.080,00			
	TRATTO AA - BB		1,00	93,00	5,00			465,00			
	TRATTO C - D		1,00	270,00	5,00			1.350,00	€ 1,92	€ 101.591,04	
	TRATTO E - F		1,00	482,00	5,00			2.410,00			
	TRATTO G - H		1,00	220,00	5,00			1.100,00			
	TRATTO I - L		1,00	393,00	5,00			1.965,00			
	TRATTO M - N		1,00	358,00	5,00			1.790,00			

4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	ALLARGAMENTI									
	WTG 01		1,00	2882,00				2.882,00		
	WTG 02		1,00	320,00				320,00		
	WTG 03		1,00	2706,00				2.706,00		
	WTG 04		1,00	47,00				47,00		
	WTG 05		1,00	2656,00				2.656,00		
	WTG 06		1,00	923,00				923,00		
	Totale							52.912,00		
									TOTALE	€ 1.446.982,20

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc									
	PIAZZOLE										
	WTG 01		1,00	2190,00				2.190,00			
	WTG 02		1,00	570,00				570,00			
	WTG 03		1,00	2350,00				2.350,00			
	WTG 04		1,00	1760,00				1.760,00			
	WTG 05		1,00	2450,00				2.450,00			
	WTG 06		1,00	1190,00				1.190,00			
	STRADE										
	TRATTO A - B		1,00	0,00				0,00			
	TRATTO AA - BB		1,00	1194,00				1.194,00			
	TRATTO C - D		1,00	0,00				0,00			
	TRATTO E - F		1,00	0,00				0,00			
	TRATTO G - H		1,00	0,00				0,00			
	TRATTO I - L		1,00	0,00				0,00		€ 4,13	€ 100.016,21
	TRATTO M - N		1,00	0,00				0,00			

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	AREA STOCCAGGIO BLADE									
	WTG 01		1,00	1291,00				1.291,00		
	WTG 02		1,00	1291,00				1.291,00		
	WTG 03		1,00	1291,00				1.291,00		
	WTG 04		1,00	1291,00				1.291,00		
	WTG 05		1,00	1291,00				1.291,00		
	WTG 06		1,00	1291,00				1.291,00		
	ALLARGAMENTI									
	WTG 01		1,00	2882,00		0,50		1.441,00		
	WTG 02		1,00	320,00		0,50		160,00		
	WTG 03		1,00	2706,00		0,50		1.353,00		
	WTG 04		1,00	47,00		0,50		23,50		
	WTG 05		1,00	2656,00		0,50		1.328,00		
	WTG 06		1,00	923,00		0,50		461,50		
	Totale							24.217,00		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.	mc								
	PIAZZOLE									
	WTG 01		1,00	2885,00				2.885,00		
	WTG 02		1,00	560,00				560,00		
	WTG 03		1,00	825,00				825,00		
	WTG 04		1,00	1750,00				1.750,00		
	WTG 05		1,00	1350,00				1.350,00		
	WTG 06		1,00	1940,00				1.940,00		
	STRADE									
	TRATTO A - B		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO AA - BB		1,00	130,00				130,00		
	TRATTO C - D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO E - F		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO G - H		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO I - L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO M - N		1,00	0,00				0,00		
Totale						9.440,00				
								€ 6,89	€ 65.041,60	

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc								
	PIAZZOLE E STRADE		1,00	10530,00				10.530,00	€ 12,18	€ 280.772,94
	AREA STOCCAGGIO BLADE		1,00	7746,00				7.746,00		
	ALLARGAMENTI		1,00	4767,00				4.767,00		
	Totale							23.043,00		
TOTALE										

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc							€ 110,44	€ 10.237,79
	magrone di sottofondazione torri		6,00	103,00		0,15		92,70		
	Totale							92,70		
E.03.010.020.c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40	mc							€ 139,78	€ 179.003,30
			6,00	213,43				1.280,61		
	Totale							1.280,61		
E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq							€ 25,49	€ 8.984,89
			6,00	58,75				352,49		
	Totale							352,49		
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg							€ 1,50	€ 192.091,11
	valutati a kg/mc		6,00	213,43			100	128.060,74		
	Totale							128.060,74		

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.02.030.010.f	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.200 mm	m						€ 209,14	€ 553.384,44	
	valutati a kg/mc		98,00	27,00			2.646,00			
	Totale						2.646,00			
E.02.030.020.f	Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 1200 mm	m						€ 18,49	€ 3.624,04	
	valutati a kg/mc		98,00	2,00			196,00			
	Totale						196,00			
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg						€ 1,50	€ 395.017,33	
	gabbia di armatura valutata in kg/mc		98,00	30,54			88			263.344,88
	Totale						263.344,88			
L.05.010.010.e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m						€ 7,53	€ 9.036,00	
	200 ml per ogni WGT		6,00	200,00			1.200,00			
	Totale						1.200,00			
								TOTALE	€ 1.351.378,90	

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	mc								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	0,14		60,86	€ 16,45	€ 38.352,55
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	0,14		208,91		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	0,14		2.061,70		
	Totale							2.331,46		
U.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	mc								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	0,15		65,21	€ 6,66	€ 16.636,65
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	0,15		223,83		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	0,15		2.208,96		
	Totale							2.498,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-3; 4-5; 12-15; 16-17;		1,00	1570,00	0,70	1,30		1.428,70		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 4-6; 7-8; 10-11; 12-13; 13-14;		1,00	1009,00	0,90	1,30		1.180,53		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 11-18; 18-19; 32-32a; 33-33a;		1,00	789,00	1,20	1,30		1.230,84		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	1,00		434,70		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	1,00		1.492,20		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	0,14		2.061,70		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 3-4, 11-12;		1,00	1154,00	0,70	1,30		1.050,14		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 9-10;		1,00	441,00	0,90	1,30		515,97		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-21; 32a-33;		1,00	753,00	1,20	1,30		1.174,68		
	Totale							10.569,46		
									€ 4,84	€ 51.156,17

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.01.040.030.a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-3; 4-5; 12-15; 16-17;		1,00	1570,00	0,50	0,40		314,00		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 4-6; 7-8; 10-11; 12-13; 13-14;		1,00	1009,00	0,70	0,40		282,52		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 11-18; 18-19; 32-32a; 33-33a;		1,00	789,00	1,20	0,40		378,72		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,50	0,40		124,20		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,70	0,40		464,24		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	0,40		5.890,56		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 3-4, 11-12;		1,00	1154,00	0,50	0,40		230,80		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 9-10;		1,00	441,00	0,70	0,40		123,48		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-21; 32a-33;		1,00	753,00	1,20	0,40		361,44		
	Totale							8.169,96		
E.01.040.010.b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-3; 4-5; 12-15; 16-17;		1,00	1570,00	0,70	0,90		989,10		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 4-6; 7-8; 10-11; 12-13; 13-14;		1,00	1009,00	0,90	0,90		817,29		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 11-18; 18-19; 32-32a; 33-33a;		1,00	789,00	1,20	0,90		852,12		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	0,60		260,82		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	0,60		895,32		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	0,60		8.835,84		
	Totale							12.650,49		
							€ 36,03		€ 294.363,66	
							€ 23,25		€ 294.123,89	

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di scavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc							€ 3,32	€ 6.299,60
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 3-4, 11-12;		1,00	1154,00	0,70	0,90		727,02		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 9-10;		1,00	441,00	0,90	0,90		357,21		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-21; 32a-33;		1,00	753,00	1,20	0,90		813,24		
	Totale							1.897,47		
U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	mc							€ 46,33	€ 115.732,11
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	0,15		65,21		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	0,15		223,83		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	0,15		2.208,96		
	Totale							2.498,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.020.095.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .</p>	mq/cm								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	5,00		2.173,50	€ 1,60	€ 133.226,40
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	5,00		7.461,00		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	5,00		73.632,00		
	Totale							83.266,50		
U.05.020.096.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</p>	mq/cm								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	3,00		1.304,10	€ 1,74	€ 86.930,23
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	3,00		4.476,60		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	3,00		44.179,20		
	Totale							49.959,90		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.005	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 bentonite, 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 (massiccata 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								
	TOC TIPO 1 (2 TERNE) TRATTI 6a-6b; 6c-6d; 6e-6f;		2,00	105,00			25,00	5.250,00		
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) TRATTI 21-22; 22c-22d; 23-23a; 23b-23c; 24-25; 25a-25b; 25c-25d; 26b-26c; 26d-26e; 27-27a; 28-28a; 29-29a; 30-30a; 30b-30c; 31-31a; 31b-31c;		3,00	846,00			25,00	63.450,00		
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) TRATTI 22a-22b; 26-26a;		3,00	84,00			25,00	6.300,00		
	Totale							75.000,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-3; 4-5; 12-15; 16-17;		1,00	1570,00	0,70	1,30		1.428,70		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 4-6; 7-8; 10-11; 12-13; 13-14;		1,00	1009,00	0,90	1,30		1.180,53		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 11-18; 18-19; 32-32a; 33-33a;		1,00	789,00	1,20	1,30		1.230,84		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	1,00		434,70		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	1,00		1.492,20		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	1,00		14.726,40		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 3-4, 11-12;		1,00	1154,00	0,70	1,30		1.050,14		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 9-10;		1,00	158,76	0,70	1,30		144,47		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-21; 32a-33;		1,00	361,44	1,20	1,30				
	TOC TIPO 1 (2 TERNE) TRATTI 6a-6b; 6c-6d; 6e-6f;		2,00	105,00			0,13	28,04		
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) TRATTI 21-22; 22c-22d; 23-23a; 23b-23c; 24-25; 25a-25b; 25c-25d; 26b-26c; 26d-26e; 27-27a; 28-28a; 29-29a; 30-30a; 30b-30c; 31-31a; 31b-31c;		3,00	846,00			0,13	338,87		
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) TRATTI 22a-22b; 26-26a;		3,00	84,00			0,13	33,65		
	Totale							22.088,53		
NP.003	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dalle demolizioni non riutilizzabile, in discarica per rifiuti speciali non pericolosi. Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01* (CER 17 03 02)	mc								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00	0,70	0,29		126,06		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		1,00	1658,00	0,90	0,29		432,74		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d, 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		1,00	12272,00	1,20	0,29		4.270,66		
Totale						4.829,46				

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.04.020.075.f	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 150 cm, altezza interna 90 cm	cad						€ 203,56	€ 1.221,36	
	INGRESSO MT		6,00				6,00			
	Totale						6,00			
U.04.020.050.e	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 150 cm, altezza interna 50 cm	cad						€ 120,12	€ 720,72	
	INGRESSO MT		6,00				6,00			
	Totale						6,00			
U.04.020.062.c	Lastra circolare per copertura pozzetti di tipo pesante di spessore non inferiore a 20 cm Diametro nominale 150 cm	cad						€ 204,83	€ 1.228,98	
	INGRESSO MT		6,00				6,00			
	Totale						6,00			
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg						€ 4,32	€ 2.980,80	
	INGRESSO MT		6,00			115,00	690,00			
	Totale						690,00			
U.04.020.026.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm	cad						€ 215,27	€ 2.583,24	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		6,00				6,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		6,00				6,00			
	Totale						12,00			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.04.020.074.f	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm	cad						€ 123,83	€ 1.485,96	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		6,00				6,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		6,00				6,00			
	Totale						12,00			
U.04.020.055.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm	cad						€ 106,84	€ 1.282,08	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		6,00				6,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		6,00				6,00			
	Totale						12,00			
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg						€ 4,32	€ 2.980,80	
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		6,00				115,00			690,00
	Totale									690,00

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.02.040.018.b	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 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm	m						€ 15,24	€ 47.244,00	
	PER INGRESSO CAVI MT IN POZZETTI		1,00	100,00			100,00			
	TOC TIPO 1 (2 TERNE) TRATTI 6a-6b; 6c-6d; 6e-6f;		2,00	105,00			210,00			
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) TRATTI 21-22; 22c-22d; 23-23a; 23b-23c; 24-25; 25a-25b; 25c-25d; 26b-26c; 26d-26e; 27-27a; 28-28a; 29-29a; 30-30a; 30b-30c; 31-31a; 31b-31c;		3,00	846,00			2.538,00			
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) TRATTI 22a-22b; 26-26a;		3,00	84,00			252,00			
	Totale						3100,00			
NP.004	Fornitura e posa di cavi tensione 36kV Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) per singola terna, compreso giunti e terminali	ml						€ 35,00	€ 1.890.105,00	
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-3; 4-5; 12-15; 16-17;		1,00	1570,00			1.570,00			
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 4-6; 7-8; 10-11; 12-13; 13-14;		2,00	1009,00			2.018,00			
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 11-18; 18-19; 32-32a; 33-33a;		3,00	789,00			2.367,00			
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 6f-7;		1,00	621,00			621,00			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 6-6a; 6b-6c; 6d-6e; 7-9;		2,00	1658,00			3.316,00			
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 19-20; 22-22a; 22b-22c; 22d-23; 23a-23b; 23c-24; 25-25a; 25b-25c; 25d-26; 26a-26b; 26c-26d; 26e-27; 27a-27b; 27c-28; 28a-29; 29a-30; 30a-30b; 30c-31; 31a-31b; 31c-32;		3,00	12272,00			36.816,00			
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 3-4, 11-12;		1,00	1154,00			1.154,00			
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 9-10;		2,00	441,00			882,00			
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-21; 32a-33;		3,00	753,00			2.259,00			
	TOC TIPO 1 (2 TERNE) TRATTI 6a-6b; 6c-6d; 6e-6f;		2,00	105,00			210,00			
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) TRATTI 21-22; 22c-22d; 23-23a; 23b-23c; 24-25; 25a-25b; 25c-25d; 26b-26c; 26d-26e; 27-27a; 28-28a; 29-29a; 30-30a; 30b-30c; 31-31a; 31b-31c;		3,00	846,00			2.538,00			
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) TRATTI 22a-22b; 26-26a;		3,00	84,00			252,00			
Totale					54.003,00					

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
L.02.080.130.b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm	m						€ 3,34	€ 71.148,68	
	Fibra ottica		1,00	21302,00			21.302,00			
	Totale						21.302,00			
L.05.010.010.e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m						€ 7,53	€ 13.554,00	
	Conduttore di terra		6,00	300,00			1.800,00			
	Totale						1.800,00			
								TOTALE	€ 3.886.530,90	

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
P.01.010.010.b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno	mq							€ 18,97	€ 7.208,60
	Recinzione sito stazione elettrica di utenza		1,00	190,00		2,00		380,00		
	Totale							380,00		
E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc							€ 4,13	€ 2.849,70
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	680,00				680,00		
	<i>Strada tratto O - P</i>		1,00	10,00				10,00		
	Totale							690,00		
U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.	mc							€ 6,89	€ 4.685,20
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	530,00				530,00		
	<i>Strada tratto O - P</i>		1,00	150,00				150,00		
	Totale							680,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.	mc						€ 21,79	€ 12.936,72	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	1979,00		0,30	593,70			
	Totale						593,70			
U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari	mq						€ 1,92	€ 3.799,68	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	1979,00			1.979,00			
	Totale						1.979,00			
E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di scavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc						€ 3,32	€ 498,00	
	<i>Rinterro rete di terra</i>		1,00	90,00			90,00			
	<i>Materiale utilizzato per ricoprimento muri di recinzione</i>		1,00	60,00			60,00			
	Totale						150,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.2 - STRADE E PIAZZALI										
U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati.	mc								
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1310,00		0,15		196,50	€ 21,79	€ 12.483,49
	Strade esterne		1,00	270,00		0,30		81,00		
	Piazzali		1,00	844,00		0,35		295,40		
	Totale							572,90		
U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	mc								
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1310,00		0,15		196,50	€ 22,16	€ 5.251,92
	Strada tratto O - P		1,00	270,00		0,15		40,50		
	Totale							237,00		
U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .	mq/cm								
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1310,00		7,00		9.170,00	€ 1,60	€ 17.696,00
	Strada tratto O - P		1,00	270,00		7,00		1.890,00		
	Totale							11.060,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	mq/cm							€ 1,74	€ 8.247,60
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1310,00		3,00		3.930,00		
	Strada tratto O - P		1,00	270,00		3,00		810,00		
	Totale							4.740,00		
E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc							€ 110,44	€ 314,75
	Cordoli marciapiedi		1,00	95,00	0,20	0,15		2,85		
	Totale							2,85		
E.03.040.010.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	kg							€ 1,59	€ 458,29
	Cordoli marciapiedi		1,00	3,03		95,00		288,23		
	Totale							288,23		
U.05.080.010.b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	m							€ 17,82	€ 1.692,90
	Marciapiedi		1,00	95,00				95,00		
	Totale							95,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI										
E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc							€ 110,44	€ 3.097,84
	magrone di sottofondazione muro di recinzione		1,00	187,00	1,5	0,1		28,05		
	Totale							28,05		
E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	mc							€ 130,22	€ 9.496,94
	muro in fondazione		1,00	187,00	1,30	0,30		72,93		
	Totale							72,93		
E.03.010.030.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	mc							€ 135,77	€ 14.090,89
	muro in elevazione		1,00	187,00	0,30	1,85		103,79		
	Totale							103,79		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq							€ 25,49	€ 2.859,98
	muro in fondazione		2,00	187,00		0,3		112,20		
	Totale							112,20		
E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	mq							€ 30,88	€ 21.365,87
	muro in elevazione		2,00	187,00		1,85		691,90		
	Totale							691,90		
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg							€ 1,50	€ 4.416,71
	valutati a ml		1,00	187,00			16	2.944,47		
	Totale							2.944,47		
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg							€ 1,50	€ 7.688,92
	valutati a ml		1,00	187,00			27	5.125,95		
	Totale							5.125,95		
R.03.020.050.a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine.	kg							€ 4,72	€ 16.520,00
	Cancello carrabile		2,00	7,00	2,5	100		3.500,00		
	Totale							3.500,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
L.11.010.090.c	Motori oleodinamici per cancelli a battenti Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione .c termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad							€ 652,64	€ 652,64
	Cancello carrabile		1,00					1,00		
	Totale							1,00		
E.19.040.030.c	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg							€ 0,75	€ 2.625,00
	Cancello carrabile		1,00				3.500,00	3.500,00		
	Totale							3.500,00		
R.03.020.050.a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine.	kg							€ 4,72	€ 1.416,00
	Cancello pedonale		1,00	1,2	2,5	100		300,00		
	Totale							300,00		
E.19.040.030.c	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg							€ 0,75	€ 225,00
	Cancello pedonale		1,00				300,00	300,00		
	Totale							300,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
U.02.040.015.a	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 200 mm	m							€ 13,66	€ 300,52
	Tubazione di collegamento tra vasca oli		1,00	22,00				22,00		
	Totale							22,00		
U.02.040.015.b	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 250 mm	m							€ 18,28	€ 1.919,40
	collegamenti interni alla stazione		1,00	105,00				105,00		
	Totale							105,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.02.040.015.c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato 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 315 mm	m						€ 24,02	€ 1.441,20	
	collegamenti interni alla stazione		1,00	10,00			10,00			
	collegamenti esterni alla stazione		1,00	50,00			50,00			
	Totale						60,00			
E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc						€ 110,44	€ 3.020,64	
	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
U.04.020.026.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm	cad						€ 159,77	€ 798,85	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg						€ 4,32	€ 1.728,00	
	5,00				80,00	400,00				
	Totale					400,00				
U.04.020.026.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm	cad						€ 215,27	€ 1.722,16	
			8,00			8,00				
	Totale					8,00				
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg						€ 4,32	€ 3.974,40	
	8,00				115,00	920,00				
	Totale					920,00				

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.04.020.095.c	<p>Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia. Sono esclusi scavi e rinterrati. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione (tabella 3). A servizio di superfici scoperte di 750mq, con capacità di accumulo 4000 lt 	cad						€ 6.072,05	€ 6.072,05	
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.04.020.094.j	Fossa biologica tipo Imhoff a base circolare per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001, certificata CE secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al DLgs n. 152 del 2006, per installazione interrata, 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; prolunghe avvitabili sulle ispezioni di altezza 30 cm opzionali; compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia. Scarico in pubblica fognatura (tabella 3, pubblica fognatura): diametro 1950 mm, altezza 2530 mm, a servizio di 50 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 5100 litri di cui 1322 del comparto di sedimentazione e 3778 del comparto di digestione. Sono esclusi scavi e rinterri.	cad						€ 2.903,38	€ 2.903,38	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
8.5 - CAVIDOTTI										
L.02.080.160.g	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm	m						€ 18,19	€ 9.095,00	
	cavidotto		1,00	500,00			500,00			
	Totale						500,00			
E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	kg						€ 110,44	€ 3.197,46	
	cavidotto da 160		1,00	500,00	0,26	0,30	39,00			
	<i>a detrarre tubo fi 160</i>		-1,00	500,00	1,00	1,00	0,02			-10,05
	Totale						28,95			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.04.020.026.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm	cad						€ 159,77	€ 479,31	
			3,00				3,00			
	Totale						3,00			
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg						€ 4,32	€ 1.036,80	
			3,00			80,00	240,00			
	Totale						240,00			
U.04.020.026.i	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm	cad						€ 319,68	€ 639,36	
			2,00				2,00			
	Totale						2,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
U.04.020.055.e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm	cad							€ 248,80	€ 497,60
			2,00				2,00			
	Totale						2,00			
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg							€ 4,32	€ 993,60
			2,00			115,00	230,00			
	Totale						230,00			
U.04.020.026.g	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x80x90 cm	cad							€ 221,74	€ 221,74
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
U.04.020.055.e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm	cad							€ 248,80	€ 248,80
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg							€ 4,32	€ 496,80
			1,00			115,00	115,00			
	Totale						115,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.6 - FONDAZIONI STALLO										
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc						€ 4,84	€ 48,40	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	10,00						10,00
	Totale									10,00
E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc						€ 110,44	€ 1.325,28	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	12,00						12,00
	Totale									12,00
E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq						€ 25,49	€ 2.243,12	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	88,00						88,00
	Totale									88,00

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.03.010.020.d	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45	mc						€ 142,61	€ 6.274,84	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	44,00			44,00			
	Totale						44,00			
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg						€ 1,50	€ 9.000,00	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	6000,00			6.000,00			
	Totale						6.000,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.006	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza di trasformazione 150/ max 36 kV, così equipaggiata: -Sbarra di condivisione: Nr. 3 TV capacitivi Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6 Nr. 3 TA unipolari per protezioni Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra Nr. 3 Isolatori -Due Montanti trafo 150/ max36kV (di cui uno di riserva) così equipaggiati: Nr. 3 Isolatori Nr. 1 sezionatore AT Nr. 3 TV induttivi unipolari per misura e protezioni Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6 Nr. 3 TA unipolari per misure e protezioni Nr. 3 scaricatori del tipo monofase ad ossido di zinco Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - max 36/150KV - 50 MVA - con isolamento in olio minerale E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi interni	corpo							€ 1.550.000,00	€ 1.550.000,00
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	€ 1.772.257,36

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
V.03.040.025.a	Rivestimento antiersivo di pendici in terra mediante fornitura e posa di Geocomposito antiersivo preassemblato in fase di produzione, in rete metallica a doppia torsione e biorete 100% naturale a maglia aperta in cocco di grammatura non inferiore ai 700gr/mq; la rete metallica sarà con maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm e galvanizzazione con lega di Zinco-Alluminio (5%) La biorete sarà a a maglia aperta tessuta 100% in fibra di cocco con una massa areica minima pari 700 gr/mq (EN ISO 9864), una resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN/m (EN ISO 10319), una resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319) ed un grado di copertura superiore al 60%. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete metallica e biorete. Il geocomposito verrà steso srotolandolo dall'alto verso il basso, lungo le linee di massima pendenza. Dopo la stesa i teli dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture, realizzate in ragione di 1 ogni 15-20 cm con filo raddoppiato di diametro 2,20mm avente le stesse caratteristiche produttive di quello della rete, e opportunamente picchettati nel terreno con spezzoni di acciaio di lunghezza adeguata in base alle caratteristiche di consistenza e profondità del substrato, avendo cura di farlo aderire in maniera omogenea alla scarpata. Il geocomposito sarà bloccato in sommità, al piede mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Se previsto dalle specifiche progettuali il geocomposito sarà rinforzato mediante un reticolo di chiodatura e funi di contenimento in parete da computarsi a parte. Computato per mq di geocomposito effettivamente steso. Rivestimento semplice con ancoraggi perimetrali come sopra descritti di lunghezza minima pari a 1,5m in ragione di 1 ogni 3 metri lineari	mq						€ 31,96	€ 131.195,80	
	PIAZZOLE									
	WTG 01		1,00	895,00			895,00			
	WTG 02		1,00	250,00			250,00			
	WTG 03		1,00	1184,00			1.184,00			
	WTG 04		1,00	546,00			546,00			
	WTG 05		1,00	543,00			543,00			
	WTG 06		1,00	687,00			687,00			
	Totale						4.105,00			

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
V.03.010.015.a	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina. Per superfici fino a 5.000 mq	mq							€ 2,33	€ 9.564,65
	protezione delle scarpate piazzole		1,00	4105,00				4.105,00		
	Totale							4.105,00		
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc							€ 4,84	€ 15.739,68
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 01		1,00	520,00	1,00	0,60		312,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 02		1,00	349,00	1,00	0,60		209,40		
	Realizzazione trincea drenante WTG 02		2,00	40,00	1,50	3,00		360,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 03		1,00	397,00	1,00	0,60		238,20		
	Realizzazione trincea drenante WTG 03		3,00	40,00	1,50	3,00		540,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 04		1,00	267,00	1,00	0,60		160,20		
	Realizzazione trincea drenante WTG 04		1,00	40,00	1,50	3,00		180,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 05		1,00	488,00	1,00	0,60		292,80		
	Realizzazione trincea drenante WTG 05		2,00	40,00	1,50	3,00		360,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG 06		1,00	399,00	1,00	0,60		239,40		
	Realizzazione trincea drenante WTG 06		2,00	40,00	1,50	3,00		360,00		
	Totale							3.252,00		
TOTALE									€ 156.500,13	

SUMMARY		
INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 27.720.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 157.686,93
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 120.080,10
4 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	4	€ 1.446.982,20
5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	5	€ 445.830,75
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 1.351.378,90
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 3.886.530,90
8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/max 36 kV	8.1	€ 31.977,90
	8.2	€ 46.144,95
	8.3	€ 84.455,80
	8.4	€ 23.880,60
	8.5	€ 16.906,47
	8.6	€ 18.891,64
	8.7	€ 1.550.000,00
	8	€ 1.772.257,36
9 - MITIGAZIONI	9	€ 156.500,13

TOTALE	€ 37.057.247,25
---------------	------------------------