



Regione Campania  
 Provincia di Benevento  
 Comuni di San Giorgio La Molara e Molinara



Impianto di produzione di energia elettrica da fonte Eolica e relative opere di  
 connessione potenza complessiva  
 pari a 48,00 MW  
*Impianto Eolico "San Giorgio La Molara e Molinara"*

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 1 3 5 0 1	D	R	0 2 7 1	0 1

Proponente:



**Edison Rinnovabili Spa**  
 Foro Buonaparte, 31  
 20121 MILANO  
 Tel. +39 02 6222 1  
 PEC: [rinnovabili@pec.edison.it](mailto:rinnovabili@pec.edison.it)

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	08.03.2021	EMISSIONE	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO
	01	20.05.2021	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	F. COLICCHIO	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 MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE
- 8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO
  - 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

### 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/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipoVestas V150 6,00 MW..	€/MW						€ 650.000,00	€ 26.000.000,00	
			1,00				40,00			
	Totale					40,00				
								<b>TOTALE</b>	€ 26.000.000,00	

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				
NP.002	Realizzazione area di cantiere	corpo						€ 200.000,00	€ 200.000,00	
			1,00	1,00			1,00			
	Totale						1,00			
TOTALE									€ 200.000,00	

### 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				
P.01.010.010.b	Recinzione provvisoriale 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	€ 195.125,42
	WTG 01 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	684,00		2,00		1368,00		
	WTG 02 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	422,00		2,00		844,00		
	WTG 03 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	1217,00		2,00		2434,00		
	WTG 04 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	747,00		2,00		1494,00		
	WTG 05 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	727,00		2,00		1454,00		
	WTG 06 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	404,00		2,00		808,00		
	WTG 07 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	418,00		2,00		836,00		
	WTG 08 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	359,00		2,00		718,00		
	Stazione di utenza con strada di ingresso		1,00	165,00		2,00		330,00		
	Totale							10.286,00		
<b>TOTALE</b>									<b>€ 195.125,42</b>	

**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				
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 stradicamento 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 - Piazzola, fondazione torre, area stoccaggio blade		1,00	6511,00				6511,00		
	WTG 02 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	4502,00				4502,00		
	WTG 03 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	5136,00				5136,00		
	WTG 04 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	7118,00				7118,00		
	WTG 05 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	5802,00				5802,00		
	WTG 06 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	2909,00				2909,00		
	WTG 07 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	11042,00				11042,00		
	WTG 08 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	4854,00				4854,00		
	STRADE									
	TRATTO AB		1,00	2006,00				2006,00		
	TRATTO BC		1,00	243,00				243,00		
	TRATTO BE		1,00	479,00				479,00		
	TRATTO CD		1,00	211,00				211,00		
	TRATTO EF		1,00	245,00				245,00		
	TRATTO FG		1,00	131,00				131,00		
	TRATTO FH		1,00	2258,00				2258,00		
	TRATTO IL		1,00	637,00				637,00		
	TRATTO LM		1,00	1885,00				1885,00		
	TRATTO MN		1,00	30,00				30,00		
	TRATTO OP		1,00	2714,00				2714,00		
	TRATTO PQ		1,00	105,00				105,00		
	TRATTO RS		1,00	2514,00				2514,00		
	TRATTO ST		1,00	205,00				205,00		
	TRATTO SU		1,00	2224,00				2224,00		
	TRATTO UV		1,00	32,00				32,00		
	TRATTO Z-AA		1,00	485,00				485,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	396,00				396,00		
	TRATTO CC-DD		1,00	19,00				19,00		
	Totale							64693,00		
									€ 4,13	€ 267.182,09

**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				
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 - Piazzola, fondazione torre, area stoccaggio blade		1,00	6800,00				6800,00		
	WTG 02 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	3986,00				3986,00		
	WTG 03 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	3276,00				3276,00		
	WTG 04 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	3915,00				3915,00		
	WTG 05 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	7180,00				7180,00		
	WTG 06 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	2379,00				2379,00		
	WTG 07 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	4918,00				4918,00		
	WTG 08 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	4795,00				4795,00		
	STRADE									
	TRATTO AB		1,00	2248,00				2248,00		
	TRATTO BC		1,00	48,00				48,00		
	TRATTO BE		1,00	2435,00				2435,00		
	TRATTO CD		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO EF		1,00	1865,00				1865,00		
	TRATTO FG		1,00	235,00				235,00		
	TRATTO FH		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO IL		1,00	368,00				368,00		
	TRATTO LM		1,00	2255,00				2255,00		
	TRATTO MN		1,00	662,00				662,00		
	TRATTO OP		1,00	5,00				5,00		
	TRATTO PQ		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO RS		1,00	770,00				770,00		
	TRATTO ST		1,00	5,00				5,00		
	TRATTO SU		1,00	1578,00				1578,00		
	TRATTO UV		1,00	30,00				30,00		
	TRATTO Z-AA		1,00	1008,00				1008,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	23,00				23,00		
	TRATTO CC-DD		1,00	242,00				242,00		
	Totale							51026,00		
									€ 6,89	€ 351.569,14

**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				
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 termofusione, 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 - Piazzola		1,00	3222,00				3222,00		
	WTG 02 - Piazzola		1,00	3085,00				3085,00		
	WTG 03 - Piazzola		1,00	3307,00				3307,00		
	WTG 04 - Piazzola		1,00	3187,00				3187,00		
	WTG 05 - Piazzola		1,00	3224,00				3224,00		
	WTG 06 - Piazzola		1,00	3249,00				3249,00		
	WTG 07 - Piazzola		1,00	3264,00				3264,00		
	WTG 08 - Piazzola		1,00	3227,00				3227,00		
	STRADE									
	TRATTO AB		1,00	1541,86	6,50			10022,09		
	TRATTO BC		1,00	166,00	6,50			1079,00		
	TRATTO BE		1,00	446,00	6,50			2899,00		
	TRATTO CD (tratto non compreso nella piazzola)		1,00	15,00	6,50			97,50		
	TRATTO EF		1,00	180,84	6,50			1175,46		
	TRATTO FG (tratto non compreso nella piazzola)		1,00	57,50	6,50			373,75		
	TRATTO FH		1,00	219,00	6,50			1423,50		
	TRATTO IL		1,00	357,90	6,50			2326,35		
	TRATTO LM		1,00	322,44	6,50			2095,86		
	TRATTO MN (tratto non compreso nella piazzola)		1,00	101,00	6,50			656,50		
	TRATTO OP		1,00	205,12	6,50			1333,28		
	TRATTO PQ (tratto non compreso nella piazzola)		1,00	12,00	6,50			78,00		
	TRATTO RS		1,00	367,00	6,50			2385,50		
	TRATTO ST (tratto non compreso nella piazzola)		1,00	43,00	6,50			279,50		
	TRATTO SU		1,00	365,64	6,50			2376,66		
	TRATTO UV (tratto non compreso nella piazzola)		1,00	16,00	6,50			104,00		
	TRATTO Z-AA		1,00	366,00	6,50			2379,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	58,50	6,50			380,25		
	TRATTO CC-DD (tratto non compreso nella piazzola)		1,00	43,00	6,50			279,50		
	Totale							57509,70		
									€ 7,41	€ 426.146,88

**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				
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								
	PIAZZOLE									
	WTG 01		1,00	2988,00		0,60		1792,80		
	WTG 02		1,00	2860,00		0,60		1716,00		
	WTG 03		1,00	3068,00		0,60		1840,80		
	WTG 04		1,00	2956,00		0,60		1773,60		
	WTG 05		1,00	2987,00		0,60		1792,20		
	WTG 06		1,00	3011,00		0,60		1806,60		
	WTG 07		1,00	3027,00		0,60		1816,20		
	WTG 08		1,00	2995,00		0,60		1797,00		
	STRADE									
	TRATTO AB		1,00	1541,86	4,50	0,40		2775,35		
	TRATTO BC		1,00	166,00	4,50	0,40		298,80		
	TRATTO BE		1,00	446,00	4,50	0,40		802,80		
	TRATTO CD (tratto non compreso nella piazzola wtg01)		1,00	15,00	4,50	0,40		27,00		
	TRATTO EF		1,00	180,84	4,50	0,40		325,51		
	TRATTO FG (tratto non compreso nella piazzola wtg02)		1,00	57,50	4,50	0,40		103,50		
	TRATTO FH		1,00	219,00	4,50	0,40		394,20		
	TRATTO IL		1,00	357,90	4,50	0,40		644,22		
	TRATTO LM		1,00	322,44	4,50	0,40		580,39		
	TRATTO MN (tratto non compreso nella piazzola wtg05)		1,00	101,00	4,50	0,40		181,80		
	TRATTO OP		1,00	205,12	4,50	0,40		369,22		
	TRATTO PQ (tratto non compreso nella piazzola wtg04)		1,00	12,00	4,50	0,40		21,60		
	TRATTO RS		1,00	367,00	4,50	0,40		660,60		
	TRATTO ST (tratto non compreso nella piazzola wtg06)		1,00	43,00	4,50	0,40		77,40		
	TRATTO SU		1,00	365,64	4,50	0,40		658,15		
	TRATTO UV (tratto non compreso nella piazzola wtg08)		1,00	16,00	4,50	0,40		28,80		
	TRATTO Z-AA		1,00	366,00	4,50	0,40		658,80		
	TRATTO AA-BB (tratto non compreso nella piazzola wtg03)		1,00	58,50	4,50	0,40		105,30		
	TRATTO CC-DD (tratto non compreso nella piazzola wtg07)		1,00	43,00	4,50	0,40		77,40		
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE									
	WTG 01		1,00	1650,00		0,40		660,00		
	WTG 02		1,00	1640,00		0,40		656,00		
	WTG 03		1,00	1530,00		0,40		612,00		
	WTG 04		1,00	1671,00		0,40		668,40		
	WTG 05		1,00	2227,23		0,40		890,89		
	WTG 06		1,00	1530,00		0,40		612,00		
	WTG 07		1,00	1583,00		0,40		633,20		
	WTG 08		1,00	1620,91		0,40		648,36		
	Totale							28506,90		

**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				
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									
	WTG 01		1,00	2988,00		0,10		298,80		
	WTG 02		1,00	2860,00		0,10		286,00		
	WTG 03		1,00	3068,00		0,10		306,80		
	WTG 04		1,00	2956,00		0,10		295,60		
	WTG 05		1,00	2987,00		0,10		298,70		
	WTG 06		1,00	3011,00		0,10		301,10		
	WTG 07		1,00	3027,00		0,10		302,70		
	WTG 08		1,00	2995,00		0,10		299,50		
	STRADE									
	TRATTO AB		1,00	1541,86	4,50	0,10		693,84		
	TRATTO BC		1,00	166,00	4,50	0,10		74,70		
	TRATTO BE		1,00	446,00	4,50	0,10		200,70		
	TRATTO CD (tratto non compreso nella piazzola wtg01)		1,00	15,00	4,50	0,10		6,75		
	TRATTO EF		1,00	180,84	4,50	0,10		81,38		
	TRATTO FG (tratto non compreso nella piazzola wtg02)		1,00	57,50	4,50	0,10		25,88		
	TRATTO FH		1,00	219,00	4,50	0,10		98,55		
	TRATTO IL		1,00	357,90	4,50	0,10		161,06		
	TRATTO LM		1,00	322,44	4,50	0,10		145,10		
	TRATTO MN (tratto non compreso nella piazzola wtg05)		1,00	101,00	4,50	0,10		45,45		
	TRATTO OP		1,00	205,12	4,50	0,10		92,30		
	TRATTO PQ (tratto non compreso nella piazzola wtg04)		1,00	12,00	4,50	0,10		5,40		
	TRATTO RS		1,00	367,00	4,50	0,10		165,15		
	TRATTO ST (tratto non compreso nella piazzola wtg06)		1,00	43,00	4,50	0,10		19,35		
	TRATTO SU		1,00	365,64	4,50	0,10		164,54		
	TRATTO UV (tratto non compreso nella piazzola wtg08)		1,00	16,00	4,50	0,10		7,20		
	TRATTO Z-AA		1,00	366,00	4,50	0,10		164,70		
	TRATTO AA-BB (tratto non compreso nella piazzola wtg03)		1,00	58,50	4,50	0,10		26,33		
	TRATTO CC-DD (tratto non compreso nella piazzola wtg07)		1,00	43,00	4,50	0,10		19,35		
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE									
	WTG 01		1,00	1650,00		0,10		165,00		
	WTG 02		1,00	1640,00		0,10		164,00		
	WTG 03		1,00	1530,00		0,10		153,00		
	WTG 04		1,00	1671,00		0,10		167,10		
	WTG 05		1,00	2227,23		0,10		222,72		
	WTG 06		1,00	1530,00		0,10		153,00		
	WTG 07		1,00	1583,00		0,10		158,30		
	WTG 08		1,00	1620,91		0,10		162,09		
	<b>Totale</b>							<b>5932,12</b>		
							<b>€ 22,16</b>	<b>€ 131.455,87</b>		

**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				
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	€ 113.896,78
	PIAZZOLE									
	WTG 01		1,00	2988,00			2988,00			
	WTG 02		1,00	2860,00			2860,00			
	WTG 03		1,00	3068,00			3068,00			
	WTG 04		1,00	2956,00			2956,00			
	WTG 05		1,00	2987,00			2987,00			
	WTG 06		1,00	3011,00			3011,00			
	WTG 07		1,00	3027,00			3027,00			
	WTG 08		1,00	2995,00			2995,00			
	STRADE									
	TRATTO AB		1,00	1541,86	4,50		6938,37			
	TRATTO BC		1,00	166,00	4,50		747,00			
	TRATTO BE		1,00	446,00	4,50		2007,00			
	TRATTO CD (tratto non compreso nella piazzola wtg01)		1,00	15,00	4,50		67,50			
	TRATTO EF		1,00	180,84	4,50		813,78			
	TRATTO FG (tratto non compreso nella piazzola wtg02)		1,00	57,50	4,50		258,75			
	TRATTO FH		1,00	219,00	4,50		985,50			
	TRATTO IL		1,00	357,90	4,50		1610,55			
	TRATTO LM		1,00	322,44	4,50		1450,98			
	TRATTO MN (tratto non compreso nella piazzola wtg05)		1,00	101,00	4,50		454,50			
	TRATTO OP		1,00	205,12	4,50		923,04			
	TRATTO PQ (tratto non compreso nella piazzola wtg04)		1,00	12,00	4,50		54,00			
	TRATTO RS		1,00	367,00	4,50		1651,50			
	TRATTO ST (tratto non compreso nella piazzola wtg06)		1,00	43,00	4,50		193,50			
	TRATTO SU		1,00	365,64	4,50		1645,38			
	TRATTO UV (tratto non compreso nella piazzola wtg08)		1,00	16,00	4,50		72,00			
	TRATTO Z-AA		1,00	366,00	4,50		1647,00			
	TRATTO AA-BB (tratto non compreso nella piazzola wtg03)		1,00	58,50	4,50		263,25			
	TRATTO CC-DD (tratto non compreso nella piazzola wtg07)		1,00	43,00	4,50		193,50			
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE									
	WTG 01		1,00	1650,00			1650,00			
	WTG 02		1,00	1640,00			1640,00			
	WTG 03		1,00	1530,00			1530,00			
	WTG 04		1,00	1671,00			1671,00			
	WTG 05		1,00	2227,23			2227,23			
	WTG 06		1,00	1530,00			1530,00			
	WTG 07		1,00	1583,00			1583,00			
	WTG 08		1,00	1620,91			1620,91			
	Totale						59321,24			
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.911.416,02</b>	

**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				
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 stradicamento 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	€ 122.272,78	
	WTG 01 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	5320,00			5320,00			
	WTG 02 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	3114,00			3114,00			
	WTG 03 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	2415,00			2415,00			
	WTG 04 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	3124,00			3124,00			
	WTG 05 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	5437,00			5437,00			
	WTG 06 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	1819,00			1819,00			
	WTG 07 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	4834,00			4834,00			
	WTG 08 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	3543,00			3543,00			
	Totale						29606,00			
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	€ 221.028,44	
	WTG 01		1,00	4725,00			4725,00			
	WTG 02		1,00	1357,65			1357,65			
	WTG 03		1,00	3514,35			3514,35			
	WTG 04		1,00	5372,85			5372,85			
	WTG 05		1,00	3888,15			3888,15			
	WTG 06		1,00	1376,55			1376,55			
	WTG 07		1,00	8505,00			8505,00			
	WTG 08		1,00	3340,05			3340,05			
	Totale						32079,60			

**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				
NP.003	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc								
	WTG 01		1,00	306,00				306,00		
	WTG 02		1,00	2272,65				2272,65		
	WTG 03		1,00	760,60				760,60		
	WTG 04		1,00	953,80				953,80		
	WTG 05		1,00	170,75				170,75		
	WTG 06		1,00	972,60				972,60		
	WTG 07		1,00	2453,10				2453,10		
	WTG 08		1,00	261,75				261,75		
	TRATTO AB		1,00	-242,00				-242,00		
	TRATTO BC		1,00	195,00				195,00		
	TRATTO BE		1,00	-1956,00				-1956,00		
	TRATTO CD		1,00	211,00				211,00		
	TRATTO EF		1,00	-1620,00				-1620,00		
	TRATTO FG		1,00	-104,00				-104,00		
	TRATTO FH		1,00	2258,00				2258,00		
	TRATTO IL		1,00	269,00				269,00		
	TRATTO LM		1,00	-370,00				-370,00		
	TRATTO MN		1,00	-632,00				-632,00		
	TRATTO OP		1,00	2709,00				2709,00		
	TRATTO PQ		1,00	105,00				105,00		
	TRATTO RS		1,00	1744,00				1744,00		
	TRATTO ST		1,00	200,00				200,00		
	TRATTO SU		1,00	646,00				646,00		
	TRATTO UV		1,00	2,00				2,00		
	TRATTO Z-AA		1,00	-523,00				-523,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	373,00				373,00		
TRATTO CC-DD	1,00	-223,00				-223,00				
Totale							11193,24			
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 879.569,14</b>	

**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				
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	€ 53.887,54
	magrone di sottofondazione torri		14	232,35		0,15	487,94			
	<i>Totale</i>						487,94			
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	€ 863.001,72
			14	441,00			6.174,00			
	<i>Totale</i>						6.174,00			
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	€ 47.417,42
			14	132,874			1.860,24			
	<i>Totale</i>						1.860,24			
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	€ 926.100,00
	valutati a kg/mc		14	441,00			100	617.400,00		
	<i>Totale</i>						617.400,00			

**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				
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	€ 632.439,36	
	valutati a kg/mc		112	27,00			3.024,00			
	<i>Totale</i>						3.024,00			
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	€ 4.141,76	
	valutati a kg/mc		112	2,00			224,00			
	<i>Totale</i>						224,00			
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	€ 450.912,00	
	gabbia di armatura valutata in kg/mc		112	30,50		88	300.608,00			
	<i>Totale</i>						300.608,00			
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	€ 12.048,00	
	200 ml per ogni WGT		8	200,00			1.600,00			
	<i>Totale</i>						1.600,00			
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.989.947,80</b>	

**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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore.	mq/cm							€ 0,97	€ 3.640,60
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,70	4,00	1890,00			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,80	4,00	1427,20			
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	1,00	4,00	436,00			
	Totale						3753,20			
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							€ 6,66	€ 624,91
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,70	0,10	47,25			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,80	0,10	35,68			
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	1,00	0,10	10,90			
	Totale						93,83			
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 stradicamento 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	€ 39.031,46
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-1a; 1b-2; 2-4; 15-17;		1,00	1482,00	0,60	1,30	1155,96			
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 4a-5; 6-7; 15-16; 20-21; 21-22; 22-23; 22-24; 24-25; 24-26;		1,00	5867,00	0,70	1,30	5338,97			
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,60	1,30	526,50			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,70	1,30	405,86			
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 10-11; 12-13; 14-15;		1,00	661,00	0,60	1,30	515,58			
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 26-27;		1,00	26,00	0,70	1,30	23,66			
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	0,70	1,20	91,52			
	TOC 1a-1b; 11-12; 13-14;		1,00				6,30			
	Totale						8064,35			

**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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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 1-1a; 1b-2; 2-4; 15-17;		1,00	1482,00	0,55	0,40		326,04	€ 36,03	€ 77.940,10
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 4a-5; 6-7; 15-16; 20-21; 21-22; 22-23; 22-24; 24-25; 24-26;		1,00	5867,00	0,65	0,40		1525,42		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	0,00	0,55	0,40		0,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,65	0,40		115,96		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 10-11; 12-13; 14-15;		1,00	661,00	0,55	0,40		145,42		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 26-27;		1,00	26,00	0,65	0,40		6,76		
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	1,00	0,40		43,60		
Totale						2163,20				
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 1-1a; 1b-2; 2-4; 15-17;		1,00	1482,00	0,60	0,60		533,52	€ 23,25	€ 80.207,50
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 4a-5; 6-7; 15-16; 20-21; 21-22; 22-23; 22-24; 24-25; 24-26;		1,00	5867,00	0,70	0,60		2464,14		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,60	0,60		243,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,70	0,60		187,32		
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	89,00	0,70	0,35		21,81		
	Totale							3449,79		
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								
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 10-11; 12-13; 14-15;		1,00	661,00	0,63	0,86		359,96	€ 3,32	€ 1.249,54
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 26-27;		1,00	26,00	0,73	0,86		16,40		
	Totale							376,37		
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								
	(TRATTI 8-9; 18-19;) attraversamento tombino		1,00	20,00	1,00	0,20		4,00	€ 110,44	€ 441,76
	Totale							4,00		

**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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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	6520,71585
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,70	0,15		70,88		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,80	0,15		53,52		
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	1,00	0,15		16,35		
	Totale							140,75		
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							€ 1,60	€ 15.652,80
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,70	10,00		4725,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	496,00	0,80	10,00		3968,00		
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	1,00	10,00		1090,00		
	Totale							9783,00		
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	€ 5.771,93
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,70	4,00		1890,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,80	4,00		1427,20		
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	1,00	4,00		436,00		
	Totale							3317,20		

**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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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						€ 7,50	€ 9.000,00	
	TIPOLOGICO TOC		3,00	20,00			20,00			1200,00
	Totale									1200,00
NP.003	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc							€ 47,91	€ 367.509,66
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-1a; 1b-2; 2-4; 15-17;		1,00	1482,00	0,60	1,30		1155,96		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 4a-5; 6-7; 15-16; 20-21; 21-22; 22-23; 22-24; 24-25; 24-26;		1,00	5867,00	0,70	1,30		5338,97		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00	0,60	1,30		526,50		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		1,00	446,00	0,70	1,30		405,86		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 10-11; 12-13; 14-15;		1,00	661,00	0,53	0,40		139,21		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 26-27;		1,00	26,00	0,63	0,40		6,52		
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;		1,00	109,00	0,70	1,20		91,52		
	TOC 1a-1b; 11-12; 13-14;		1,00					6,30		
	Totale							7670,83		

**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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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	€ 1.628,48
	INGRESSO MT		8,00					8,00		
	Totale							8,00		
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	€ 960,96
	INGRESSO MT		8,00					8,00		
	Totale							8,00		
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	€ 1.638,64
	INGRESSO MT		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	€ 17.169,41
	INGRESSO MT		8,00			115,00	3974,40			
	Totale						3974,40			
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
	INGRESSO FIBRA OTTICA		8,00					8,00		
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		8,00					8,00		
	Totale							8,00		
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 rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm	cad							€ 123,83	€ 990,64
	INGRESSO FIBRA OTTICA		8,00					8,00		
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		8,00					8,00		
	Totale							8,00		

**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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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	€ 854,72	
	INGRESSO FIBRA OTTICA		8,00				8,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		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	€ 17.169,41	
	INGRESSO FIBRA OTTICA									
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		8,00				115,00			3974,40
	Totale						3974,40			
U.02.040.018.b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrata 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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm	m						€ 15,24	€ 6.096,00	
	PER INGRESSO CAVI MT IN POZZETTI			100,00						100,00
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9; 18-19;			109,00						109,00
	TIPOLOGICO TOC			191,00						191,00
	Totale									400,00
NP.004	Fornitura e posa di cavi MT Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) 18/30kV unipolari - sez. 1x630 mmq in alluminio in formazione 3x(1x630mmq), compreso giunti e terminali	ml						€ 48,00	€ 760.608,00	
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-1a; 1b-2; 2-4; 15-17;		1,00	1482,00						1482,00
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 4a-5; 6-7; 15-16; 20-21; 21-22; 22-23; 22-24; 24-25; 24-26;		2,00	5867,00						11734,00
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-6; 6-8; 9-10;		1,00	675,00						675,00
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 4-4a; 10-18; 19-20;		2,00	446,00						892,00
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 10-11; 12-13; 14-15;		1,00	661,00						661,00
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 26-27;		2,00	26,00						52,00
	TIPOLOGICO TIPO 01 8-9;		1,00	59,00						59,00
	TIPOLOGICO TIPO 01 18-19;		2,00	50,00						100,00
	TIPOLOGICO TOC		1,00	191,00						191,00
	Totale									15846,00

**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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.005	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. Rigidity anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml							€ 7,67	€ 121.538,82
	fibra ottica		1,00	15846,00				15846,00		
	<b>Totale</b>							15846,00		
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	€ 119.320,38
	conduttore di terra		1	15846,00				15.846,00		
	<b>Totale</b>							15.846,00		
<b>TOTALE</b>									<b>€ 1.657.288,59</b>	

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
<b>8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO</b>										
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	€ 0,00
	Recinzione sito stazione elettrica di utenza		1,00	145,00		2,00		290,00		
	Totale							290,00		
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	€ 1.760,00
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	2000,00				2000,00		
	Totale							2000,00		
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 stradicamento 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	€ 10.325,00
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	2500,00				2500,00		
	Totale							2500,00		
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	€ 13.074,00
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	2000,00		0,30		600,00		
	Totale							600,00		
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	€ 3.840,00
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	2000,00				2000,00		
	Totale							2000,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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	€ 1.660,00
	<i>Riporto strada di ingresso</i>		1,00	25,00			25,00			
	<i>Rinterro rete di terra</i>		1,00	125,00			125,00			
	<i>Materiale utilizzato per ricoprimento muri di recinzione</i>		1,00	350,00			350,00			
	Totale						500,00			
NP.003	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc							€ 47,91	€ 95.820,00
			1,00	2000,00			2000,00			
	Totale						€ 2.000,00			
<b>8.2 - STRADE E PIAZZALI</b>										
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	€ 6.131,71
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1096,00		0,15	164,40			
	Piazzali			390,00		0,30	117,00			
	Totale						281,40			
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	€ 3.643,10
	STRADA		1,00	1096,00		0,15	164,40			
	Totale						164,40			
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							€ 1,60	€ 12.275,20
	STRADA		1,00	1096,00		7,00	7672,00			
	Totale						7.672,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	mq/cm							€ 1,74	€ 5.721,12
	STRADA		1,00	1096,00		3,00		3288,00		
	Totale							3.288,00		
U.05.080.010.b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	m							€ 17,82	€ 2.191,86
	PIAZZALE		1,00	90,00				90,00		
	MARCIAPIEDE EDIFICIO		1,00	33,00				33,00		
	Totale							123,00		
<b>8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI</b>										
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	€ 1.761,52
	magrone di sottofondazione muro di recinzione		1	145,00	1,1	0,1		15,95		
	Totale							15,95		
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 interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	mc							€ 130,22	€ 5.098,11
	muro in fondazione		1,00	145,00	0,90	0,30		39,15		
	Totale							39,15		
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	€ 9.449,59
	muro in elevazione		1,00	145,00	0,30	1,60		69,60		
	Totale							69,60		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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	€ 2.217,63
	muro in fondazione		2	145		0,3		87,00		
	<i>Totale</i>							87,00		
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	€ 14.328,32
	muro in elevazione		2	145		1,6		464,00		
	<i>Totale</i>							464,00		
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	€ 2.952,35
	valutati a ml		1	145			14	1.968,23		
	<i>Totale</i>							1.968,23		
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	€ 5.052,54
	valutati a ml		1	145			23	3.368,36		
	<i>Totale</i>							3.368,36		
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	€ 8.260,00
	CANCELLO CARRABILE		1	7	2,5	100		1.750,00		
	<i>Totale</i>							1.750,00		
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					1,00		
	<i>Totale</i>							1,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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	€ 1.500,00	
	CANCELLO CARRABILE		1				2.000,00			
	<i>Totale</i>						2.000,00			
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	1,2	2,5	100	300,00			
	<i>Totale</i>						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				300,00			
	<i>Totale</i>						300,00			
<b>8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE</b>										
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 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 200 mm	m						€ 13,66	€ 300,52	
	Tubazione di collegamento trafi vasca oli			22,00			22,00			
	<i>Totale</i>						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 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 250 mm	m						€ 18,28	€ 1.919,40	
	collegamenti interni alla stazione			105,00			105,00			
	<i>Totale</i>						105,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
U.02.040.015.c	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 315 mm	m							€ 24,02	€ 1.441,20
	collegamenti interni alla stazione			10,00				10,00		
	collegamenti esterni alla stazione			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		
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	€ 7.464,96
			5,00				80,00	1728,00		
	Totale							1728,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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 rinfiacco 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	€ 17.169,41
			8,00			115,00	3974,40			
	Totale						3974,40			
U.04.020.095.c	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: - 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;	cad							€ 6.072,05	€ 6.072,05
	- 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 rinterri. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione (tabella 3). A servizio di superfici scoperte di 750mq,con capacità di accumulo 4000 lt		1,00				1,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
	Totale						1,00			
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 rinterrati.	cad						€ 2.903,38	€ 2.903,38	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
<b>8.5 - CAVIDOTTI</b>										
U.02.040.018.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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 160 mm	m						€ 12,07	€ 4.345,20	
	cavidotto da 160			360,00				360,00		
	Totale						360,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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	€ 1.828,80
	cavidotto da 200			120,00				120,00		
	Totale							120,00		
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							€ 15,24	€ 424,85
	cavidotto da 200		1,00	120,00	0,30	0,30		10,80		
	<i>a detrarre tubo fi 200</i>		-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		
	<i>a detrarre tubo fi 160</i>		-1,00	360,00	1,00	1,00	0,02	-7,23		
Totale						27,88				
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	€ 4.478,98
			3,00				80,00	1036,80		
	Totale							1036,80		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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				
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	€ 4.292,35	
	2,00				115,00	993,60				
	Totale					993,60				
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	€ 2.146,18	
	1,00				115,00	496,80				
	Totale					496,80				

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
<b>8.6 - FONDAZIONI STALLO</b>										
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 stradicamento 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 Stallo		1,00					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 Stallo		1,00					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 Stallo		1,00					88,00		
	Totale							88,00		
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 interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45	mc							€ 142,61	€ 6.274,84
	Realizzazione Stallo		1,00					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	€ 9.900,00
			1,00					6000,00		
	Totale							6600,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
<b>8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE</b>										
NP.007	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una sottostazione utente 150/301kV -I montanti essenzialmente sono così equipaggiati: □ Montante Arrivo Cavo AT da sezione 150 kV in antenna dalla futura Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) della RTN 380/150 kV da inserire in entra-esce sulla linea 380 kV "Benevento 3 - Troia 380", ubicata nel Comune di Ariano Irpino (AV)": Montante Arrivo Cavo AT da sezione 150 kV della Stazione Elettrica RTN 380/150 kV : □ Nr. 1 Terminale cavo con scaricatore; □ Nr. 3 trasformatori di tensioni induttivo; □ Nr. 1 sezionatore tripolare ; □ Nr. 1 interruttore tripolare ; □ Nr. 3 Trasformatori di corrente; □ Nr. 3 Isolatori unipolari con sostegno Sistema sbarre principale □ Nr. 12 isolatori unipolari con sostegno Nr. 1 montanti trafo AT/MT risulta composto da: □ Nr. 1 Sezionatore tripolare rotativo orizzontale con lame di terra; □ Nr. 1 Trasformatori di tensione; □ Nr. 1 Interruttore tripolare; □ Nr. 1 Trasformatore di corrente; □ Nr. 3 Isolatori unipolari con sostegno; □ Nr. 3 Scaricatori di sovratensioni ; □ Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - 30/150KV - 80/100 MVA - con isolamento in olio La stazione elettrica di utenza sarà 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 Locale Edificio quadri di sottostazione.	corpo							€ 1.850.000,00	€ 1.850.000,00
			1					1,00		
	Totale							1,00		
NP.008	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di un impianto di utenza per la connessione (sbarre di condivisione)	corpo							€ 150.000,00	€ 150.000,00
			1					1,00		
	Totale						1,00			
<b>TOTALE</b>										<b>€ 2.291.563,06</b>

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 26.000.000,00
		€ 26.000.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 200.000,00
		€ 200.000,00
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 195.125,42
		€ 195.125,42
4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	4	€ 1.911.416,02
		€ 1.911.416,02
5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	5	€ 879.569,14
		€ 879.569,14
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 2.989.947,80
		€ 2.989.947,80
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 1.657.288,59
		€ 1.657.288,59
8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv E IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE (SBARRE DI UTENZA PER LA CONDIVISIONE)	8,1	€ 126.479,00
	8,2	€ 29.962,99
	8,3	€ 52.913,70
	8,4	€ 42.812,57
	8,5	€ 19.603,17
	8,6	€ 19.791,64
	8,7	€ 2.000.000,00
		€ 2.291.563,06

€ 36.124.910,03