



Regione Sardegna
 Provincia di Sassari
 Comuni di Tergu, Nulvi, Sedini, Chiaramonti,
 Ploaghe e Codrongianos



Proposta di ammodernamento complessivo (“repowering”) del “Parco Eolico Nulvi Tergu” esistente da 29,75 MW, con smantellamento degli attuali 35 aerogeneratori e sostituzione in riduzione degli stessi con l’installazione di 15 aerogeneratori, per una potenza totale definitiva di 99 MW

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 2 4 3 0 8	D	T	0 3 7 1	0 0

Proponente:

FRI-EL

FRI-EL ANGLONA S.R.L.
 Piazza del Grano 3
 39100 Bolzano (BZ)
fri-elanglona@legalmail.it
 P. Iva 02429050210

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	20.07.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	M. PIZZULO	D. LO RUSSO

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

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

3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

4 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

9.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

9.2 - STRADE E PIAZZALI

9.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI

9.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

9.5 - CAVIDOTTI

9.6 - FONDAZIONI STALLO

9.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

11.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

11.2 - STRADE E PIAZZALI

11.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI

11.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

11.5 - CAVIDOTTI

11.6 - FONDAZIONI STALLO

11.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE

12 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI CONDIVISIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

13 - 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 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
1.1 - STRADE E PIAZZOLE										
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc								
	PIAZZOLE									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		35,00	670,50		0,70		16.427,25	€ 3,88	€ 102.963,37
	STRADE									
	Strade da potenziare per lo smontaggio		1,00	8734,70	2,00	0,50		8.734,70		
	ALLARGAMENTI									
Allargamenti temporanei per lo smontaggio	1,00	2750,00		0,50		1.375,00				
Totale						26.536,95				

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0007.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	mq						€ 7,83	€ 183.750,53	
	PIAZZOLE									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		35,00	670,50			23.467,50			
	Totale						23.467,50			
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc						€ 50,41	€ 1.117.501,99	
	PIAZZOLE									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		35,00	670,50		0,60	14.080,50			
	STRADE									
	Strade da potenziare per lo smontaggio		1,00	8734,70	2,00	0,40	6.987,76			
	ALLARGAMENTI									
Allargamenti temporanei per lo smontaggio	1,00	2750,00		0,40	1.100,00					
Totale					22.168,26					

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massiciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	mc								
	PIAZZOLE									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		35,00	670,50		0,10		2.346,75	€ 24,09	€ 168.367,42
	STRADE									
	Strade da potenziare per lo smontaggio		1,00	8734,70	5,00	0,10		4.367,35		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti temporanei per lo smontaggio		1,00	2750,00		0,10		275,00		
Totale						6.989,10				

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
1.2 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI										
NP.009	Smontaggio di n° 35 aerogeneratori di potenza massima 850 kW, per una potenza massima di 29,75 MW. Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	corpo							€ 18.392,61	€ 643.741,19
	Smontaggio aerogeneratori		35,00				35,00			
	Totale						35,00			

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
1.3 - DISMISSIONE CAVIDOTTO										
PF.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.	mq							€ 9,97	€ 37.391,09
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	3125,30	1,20			3.750,36		
	Totale							3.750,36		
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc							€ 3,88	€ 86.440,81
	Cavidotto su strada asfaltata		1,00	3125,30	1,20	1,00		3.750,36		
	Cavidotto su strada sterrata		1,00	8320,65	1,20	1,30		12.980,21		
	Cavidotto su terreno		1,00	3556,40	1,20	1,30		5.547,98		
	Totale							22.278,56		

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc						€ 8,62	€ 135.000,94	
	Cavidotto		1,00	22278,56			22.278,56			
	A detrarre: cavidotto per il parco ammodernato su strada asfaltata		-1,00	1940,30	1,20	1,30	-3.026,87			
	A detrarre: cavidotto per il parco ammodernato su strada sterrata		-1,00	4274,20	1,20	0,70	-3.590,33			
	Totale						15.661,36			
NP.011	Rimozione di linee elettriche MT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	ml						€ 3,75	€ 56.258,81	
	Cavidotto		1,00	15002,35			15.002,35			
	Totale						15.002,35			

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t						€ 12,65	€ 150.673,55	
	Cavidotto		1,00	6617,20			1,80			11.910,95
	Totale									11.910,95
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km						€ 1,93	€ 570.105,84	
	Cavidotto		24,80	11910,95						295.391,63
	Totale									295.391,63
PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI	t						€ 15,18	€ 14.801,92	
	Cavidotto		1,00	3125,30	1,20	0,20	1,30			975,09
	Totale									975,09
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km						€ 1,93	€ 46.671,88	
	Cavidotto		24,80	975,09						24.182,32
	Totale									24.182,32

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
1.4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE										
PF.0012.0004.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	mc						€ 364,71	€ 633.264,21	
	Demolizione fondazione fino a 1,5 m dal piano di campagna		35,00	49,61			1.736,35			
	Totale						1.736,35			
PF.0001.0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle	t	1,00	1736,35			2,5	4.340,88	€ 15,18	€ 65.894,48
	Totale						4.340,88			
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	24,80	4340,88				107.653,70	€ 1,93	€ 207.771,64
	Totale						107.653,70			

1 - DIMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
1.5 - DIMISSIONE STRADE E PIAZZALI										
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e	mc								
	PIAZZOLE									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		1,00	16427,25				16.427,25		
	STRADE									
	Strade da potenziare per lo smontaggio		1,00	11355,11				11.355,11		
	ALLARGAMENTI									
Allargamenti temporanei per lo smontaggio	1,00	1375,00				1.375,00				
Totale						29.157,36				
								€ 3,88	€ 113.130,56	

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle	mc								
	PIAZZOLE									
	Piazzola temporanea per lo smontaggio		35,00	670,50		0,70		16.427,25		
	STRADE									
	Strade da potenziare per lo smontaggio		1,00	8734,70		0,50		4.367,35	€ 2,29	€ 50.768,38
	ALLARGAMENTI									
Allargamenti temporanei per lo smontaggio	1,00	2750,00		0,50		1.375,00				
Totale							22.169,60			
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t								
	Terreno		1,00	26536,95			1,80	47.766,51		
	Misto		1,00	29157,36			1,80	52.483,25	€ 12,65	€ 99.444,56
	A detrarre: terreno riutilizzato		-1,00	22169,60			1,80	-39.905,28		
	A detrarre: misto riutilizzato per la realizzazione delle piazzole del parco ammodernato		-1,00	29157,36			1,80	-52.483,25		
	Totale							7.861,23		
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km								
			24,80	7861,23				194.958,50	€ 1,93	€ 376.269,91
	Totale							194.958,50		

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
1.6 - DISMISSIONE STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA										
PF.0012.0004.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno	mc							€ 36,44	€ 2.748,30
	Demolizione magrone edificio quadro		1,00	200,00		0,15		30,00		
	Demolizione magrone fondazione muro di recinzione		1,00	238,00	0,6	0,15		21,42		
	Demolizione magrone fondazione stallo		1,00	160,00		0,15		24,00		
	Totale							75,42		
PF.0012.0004.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno	mc							€ 36,44	€ 28.614,87
	Demolizione edificio quadro		1,00	35,50	5,6	3,95		785,26		
	Totale							785,26		
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc							€ 3,88	€ 6.180,84
	Piazzali stazione elettrica di utenza		1,00	2738,00		0,5		1.369,00		
	Strada di accesso stazione elettrica di utenza		1,00	112,00	4	0,5		224,00		
	Totale							1.593,00		

1 - DISMISSIONE PARCO ESISTENTE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t							€ 12,65	€ 23.980,23
	Misto derivante dalla dismissione dei piazzali della stazione elettrica di utenza		1,00	2738,00		0,35	1,7	1.629,11		
	Misto derivante dalla dismissione della strada della stazione elettrica di utenza		1,00	112,00	4	0,35	1,7	266,56		
	Totale							1.895,67		
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km							€ 1,93	€ 90.734,35
			24,80				1895,7	47.012,62		
	Totale							47.012,62		
PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t							€ 15,18	€ 10.881,78
	Asfalto derivante dalla dismissione dei piazzali della stazione elettrica di utenza		1,00	2738,00		0,15	1,5	616,05		
	asfalto derivante dalla dismissione della strada della stazione elettrica di utenza		1,00	112,00	4	0,15	1,5	100,80		
	Totale							716,85		
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km							€ 1,93	€ 34.311,31
			24,80				716,9	17.777,88		
	Totale							17.777,88		
TOTALE									€ 5.057.664,76	

2 - 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°15 aerogeneratori di potenza massima 6,6 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 170 m e altezza complessiva massima 200 m. Totale potenza massima 99,0 MW	€/MW						€ 700.000,00	€ 69.300.000,00	
			15,00				99,00			
	Totale						99,00			
TOTALE									€ 69.300.000,00	

3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0047	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali	mq							€ 14,48	€ 43.440,00
	Scavo area di cantiere		1,00	3000,00				3.000,00		
	Totale							3.000,00		
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc							€ 3,88	€ 8.148,00
	Scavo area di cantiere		1,00	7000,00		0,30		2.100,00		
	Totale							2.100,00		
PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	mc							€ 2,29	€ 32.289,00
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale di scotico		1,00	600,00				600,00		
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale arido		1,00	13500,00				13500,00		
	Totale							14100,00		

3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrì fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	mc						€ 0,95	€ 13.395,00	
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale di scotico		1,00	600,00			600,00			
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale arido		1,00	13500,00			13.500,00			
	Totale						14.100,00			
PF.0001.0007.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m ² s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	mq						€ 7,83	€ 78.300,00	
			1,00	10000,00			10.000,00			
	Totale						10.000,00			

3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	mc						€ 24,09	€ 84.315,00	
			1,00	7000,00		0,50				3.500,00
	Totale									3.500,00
PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq						€ 16,85	€ 3.370,00	
			1,00	100,00		2,00				200,00
	Totale									200,00
								TOTALE	€ 263.257,00	

4 - 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/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq						€ 16,85	€ 245.167,50	
	Piazzole, strade di ingresso, fondazioni torri e aree stoccaggio blade relative a tutte le torri del progetto		15,00	485,00		2,00	14.550,00			
	Totale						14.550,00			
								TOTALE	€ 245.167,50	

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01		1,00	5586,00				5.586,00		
	WTG NEW 02		1,00	2721,75				2.721,75		
	WTG NEW 03		1,00	3049,50				3.049,50		
	WTG NEW 04		1,00	831,25				831,25		
	WTG NEW 05		1,00	2693,25				2.693,25		
	WTG NEW 06		1,00	1510,50				1.510,50		
	WTG NEW 07		1,00	2593,50				2.593,50		
	WTG NEW 08		1,00	2023,50				2.023,50		
	WTG NEW 09		1,00	1353,75				1.353,75		
	WTG NEW 10		1,00	1871,50				1.871,50		
	WTG NEW 11		1,00	1895,25				1.895,25		
	WTG NEW 12		1,00	5406,00				5.406,00		
	WTG NEW 13		1,00	1643,50				1.643,50		
	WTG NEW 14		1,00	3329,75				3.329,75		
	WTG NEW 15		1,00	2622,00				2.622,00		
PF.0001.0002.0001		mc							€ 3,88	€ 204.102,55

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	STRADE									
	TRATTO A - B		1,00	9,50						
	TRATTO C - D		1,00	1282,50				1.282,50		
	TRATTO E - F		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO G - H		1,00	356,25				356,25		
	TRATTO I - L		1,00	1406,00				1.406,00		
	TRATTO M - N		1,00	47,50				47,50		
	TRATTO O - P		1,00	28,50				28,50		
	TRATTO Q - R		1,00	14,25				14,25		
	TRATTO S - T		1,00	137,75				137,75		
	TRATTO SS - TT		1,00	166,25				166,25		
	TRATTO U - V		1,00	627,00				627,00		
	TRATTO W - X		1,00	489,25				489,25		
	TRATTO Y - Z		1,00	883,50				883,50		
	TRATTO JJ - KK		1,00	969,00				969,00		
	TRATTO KK - LL		1,00	598,50				598,50		
	TRATTO CC - DD		1,00	1330,00				1.330,00		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti interni		1,00	7623,00		0,50		3.811,50		
	Allargamenti esterni		1,00	2650,00		0,50		1.325,00		
	Totale							52.603,75		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01		1,00	4137,00				4.137,00		
	WTG NEW 02		1,00	2451,75				2.451,75		
	WTG NEW 03		1,00	2115,75				2.115,75		
	WTG NEW 04		1,00	0,00				0,00		
	WTG NEW 05		1,00	3039,75				3.039,75		
	WTG NEW 06		1,00	808,50				808,50		
	WTG NEW 07		1,00	3018,75				3.018,75		
	WTG NEW 08		1,00	1044,75				1.044,75		
	WTG NEW 09		1,00	1249,50				1.249,50		
	WTG NEW 10		1,00	2373,00				2.373,00		
	WTG NEW 11		1,00	1648,50				1.648,50		
	WTG NEW 12		1,00	4496,00				4.496,00		
	WTG NEW 13		1,00	2236,50				2.236,50		
	WTG NEW 14		1,00	3627,75				3.627,75		
	WTG NEW 15		1,00	2835,00				2.835,00		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0009	STRADE	mc						€ 2,29	€ 98.285,66	
	TRATTO A - B		1,00	2205,00				2.205,00		
	TRATTO C - D		1,00	52,50				52,50		
	TRATTO E - F		1,00	882,00				882,00		
	TRATTO G - H		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO I - L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO M - N		1,00	36,75				36,75		
	TRATTO O - P		1,00	1018,50				1.018,50		
	TRATTO Q - R		1,00	99,75				99,75		
	TRATTO S - T		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO SS - TT		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO U - V		1,00	52,50				52,50		
	TRATTO W - X		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO Y - Z		1,00	152,25				152,25		
	TRATTO JJ - KK		1,00	173,25				173,25		
	TRATTO KK - LL		1,00	514,50				514,50		
	TRATTO CC - DD		1,00	0,00				0,00		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti interni		1,00	7623,00						
	Allargamenti esterni		1,00	2650,00				2.650,00		
	Totale							42.919,50		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 02		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 03		1,00	1710,00				1.710,00		
	WTG NEW 04		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 05		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 06		1,00	1450,00				1.450,00		
	WTG NEW 07		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 08		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 09		1,00	2465,00				2.465,00		
	WTG NEW 10		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 11		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 12		1,00	1810,00				1.810,00		
	WTG NEW 13		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 14		1,00	2060,00				2.060,00		
	WTG NEW 15		1,00	2060,00				2.060,00		

PF 0001 0007 0015

mq

€ 7 83

€ 960 177 24

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	STRADE	mq								
	TRATTO A - B		1,00	67,00	7,00		469,00			
	TRATTO C - D		1,00	250,00	7,00		1.750,00			
	TRATTO E - F		1,00	40,00	7,00		280,00			
	TRATTO G - H		1,00	71,00	7,00		497,00			
	TRATTO I - L		1,00	97,00	7,00		679,00			
	TRATTO M - N		1,00	66,00	7,00		462,00			
	TRATTO O - P		1,00	99,00	7,00		693,00			
	TRATTO Q - R		1,00	72,00	7,00		504,00			
	TRATTO S - T		1,00	65,00	7,00		455,00			
	TRATTO SS - TT		1,00	30,00	7,00		210,00			
	TRATTO U - V		1,00	183,00	7,00		1.281,00			
	TRATTO W - X		1,00	105,00	7,00		735,00			
	TRATTO Y - Z		1,00	400,00	7,00		2.800,00			
	TRATTO JJ - KK		1,00	638,00	7,00		4.466,00			
	TRATTO KK - LL		1,00	638,00	7,00		4.466,00			
	TRATTO CC - DD		1,00	125,00	7,00		875,00			
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti interni		1,00	7623,00	7,00		53.361,00			
	Allargamenti esterni		1,00	2650,00	7,00		18.550,00			
	Totale						122.628,00			

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 02		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 03		1,00	4100,00		0,60		2.460,00		
	WTG NEW 04		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 05		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 06		1,00	4662,00		0,60		2.797,20		
	WTG NEW 07		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 08		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 09		1,00	4460,00		0,60		2.676,00		
	WTG NEW 10		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 11		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 12		1,00	3520,00		0,60		2.112,00		
	WTG NEW 13		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 14		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	WTG NEW 15		1,00	4840,00		0,60		2.904,00		
	STRADE									

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza					
PF.0001.0007.0006	TRATTO A - B	mc	1,00	67,00	5,00	0,40		134,00	€ 50,41	€ 1.151.013,55	
	TRATTO C - D		1,00	250,00	5,00	0,40		500,00			
	TRATTO E - F		1,00	40,00	5,00	0,40		80,00			
	TRATTO G - H		1,00	71,00	5,00	0,40		142,00			
	TRATTO I - L		1,00	97,00	5,00	0,40		194,00			
	TRATTO M - N		1,00	66,00	5,00	0,40		132,00			
	TRATTO O - P		1,00	99,00	5,00	0,40		198,00			
	TRATTO Q - R		1,00	72,00	5,00	0,40		144,00			
	TRATTO S - T		1,00	65,00	5,00	0,40		130,00			
	TRATTO SS - TT		1,00	30,00	5,00	0,40		60,00			
	TRATTO U - V		1,00	183,00	5,00	0,40		366,00			
	TRATTO W - X		1,00	105,00	5,00	0,40		210,00			
	TRATTO Y - Z		1,00	400,00	5,00	0,40		800,00			
	TRATTO JJ - KK		1,00	638,00	5,00	0,40		1.276,00			
	TRATTO KK - LL		1,00	638,00	5,00	0,40		1.276,00			
	TRATTO CC - DD		1,00	125,00	5,00	0,40		250,00			
	ALLARGAMENTI										
	Allargamenti interni		1,00	7623,00		0,40		3.049,20			
	Allargamenti esterni		1,00	2650,00		0,40		1.060,00			
Totale						22.833,04					

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 02		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 03		1,00	4100,00		0,10		410,00		
	WTG NEW 04		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 05		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 06		1,00	4662,00		0,10		466,20		
	WTG NEW 07		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 08		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 09		1,00	4460,00		0,10		446,00		
	WTG NEW 10		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 11		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 12		1,00	3520,00		0,10		352,00		
	WTG NEW 13		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 14		1,00	4840,00		0,10		484,00		
	WTG NEW 15		1,00	4840,00		0,10		484,00		
PF.0001.0002.0081		mc						€ 24,09	€ 228.011,85	

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	STRADE									
	TRATTO A - B		1,00	67,00	5,00	0,10				
	TRATTO C - D		1,00	250,00	5,00	0,10		125,00		
	TRATTO E - F		1,00	40,00	5,00	0,10		20,00		
	TRATTO G - H		1,00	71,00	5,00	0,10		35,50		
	TRATTO I - L		1,00	97,00	5,00	0,10		48,50		
	TRATTO M - N		1,00	66,00	5,00	0,10		33,00		
	TRATTO O - P		1,00	99,00	5,00	0,10		49,50		
	TRATTO Q - R		1,00	72,00	5,00	0,10		36,00		
	TRATTO S - T		1,00	65,00	5,00	0,10		32,50		
	TRATTO SS - TT		1,00	30,00	5,00	0,10		15,00		
	TRATTO U - V		1,00	183,00	5,00	0,10		91,50		
	TRATTO W - X		1,00	105,00	5,00	0,10		52,50		
	TRATTO Y - Z		1,00	400,00	5,00	0,10		200,00		
	TRATTO JJ - KK		1,00	638,00	5,00	0,10		319,00		
	TRATTO KK - LL		1,00	638,00	5,00	0,10		319,00		
	TRATTO CC - DD		1,00	125,00	5,00	0,10		62,50		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti interni		1,00	7623,00		0,10		762,30		
	Allargamenti esterni		1,00	2650,00		0,10		265,00		
	Totale							9.465,00		
									TOTALE	€ 2.641.590,84

6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01		1,00	2500,00				2.500,00		
	WTG NEW 02		1,00	0,00				0,00		
	WTG NEW 03		1,00	280,00				280,00		
	WTG NEW 04		1,00	0,00				0,00		
	WTG NEW 05		1,00	70,00				70,00		
	WTG NEW 06		1,00	6,00				6,00		
	WTG NEW 07		1,00	1075,00				1.075,00		
	WTG NEW 08		1,00	470,00				470,00		
	WTG NEW 09		1,00	195,00				195,00		
	WTG NEW 10		1,00	440,00				440,00		
	WTG NEW 11		1,00	0,00				0,00		
	WTG NEW 12		1,00	210,00				210,00		
	WTG NEW 13		1,00	260,00				260,00		
	WTG NEW 14		1,00	575,00				575,00		
	WTG NEW 15		1,00	20,00				20,00		

6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0001		mc						€ 3,88	€ 43.601,50	
	STRADE									
	TRATTO A - B		1,00	0,00						0,00
	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
	TRATTO O - P		1,00	0,00						0,00
	TRATTO Q - R		1,00	0,00						0,00
	TRATTO S - T		1,00	0,00						0,00
	TRATTO SS - TT		1,00	0,00						0,00
	TRATTO U - V		1,00	0,00						0,00
	TRATTO W - X		1,00	0,00						0,00
	TRATTO Y - Z		1,00	0,00						0,00
	TRATTO JJ - KK		1,00	0,00						0,00
	TRATTO KK - LL		1,00	0,00						0,00
	TRATTO CC - DD		1,00	0,00						0,00
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti interni		1,00	7623,00		0,50				3.811,50
Allargamenti esterni	1,00	2650,00		0,50		1.325,00				
Totale						11.237,50				

6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01		1,00	25,00				25,00		
	WTG NEW 02		1,00	170,00				170,00		
	WTG NEW 03		1,00	1250,00				1.250,00		
	WTG NEW 04		1,00	720,00				720,00		
	WTG NEW 05		1,00	1315,00				1.315,00		
	WTG NEW 06		1,00	1520,00				1.520,00		
	WTG NEW 07		1,00	75,00				75,00		
	WTG NEW 08		1,00	0,00				0,00		
	WTG NEW 09		1,00	45,00				45,00		
	WTG NEW 10		1,00	380,00				380,00		
	WTG NEW 11		1,00	920,00				920,00		
	WTG NEW 12		1,00	1875,00				1.875,00		
	WTG NEW 13		1,00	640,00				640,00		
	WTG NEW 14		1,00	440,00				440,00		
PF.0001.0002.0009	WTG NEW 15	mc	1,00	1280,00				1.280,00	€ 2,29	€ 24.766,35

6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	STRADE									
	TRATTO A - B		1,00	0,00				0,00		
	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		
	TRATTO O - P		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO Q - R		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO S - T		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO SS - TT		1,00	160,00				160,00		
	TRATTO U - V		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO W - X		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO Y - Z		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO JJ - KK		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO KK - LL		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO CC - DD		1,00	0,00				0,00		
	Totale							10.815,00		

6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km						€ 1,93	€ 1.712.420,76	
			24,80	19876,00			1,80			887.264,64
	Totale									887.264,64
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t						€ 12,65	€ 452.576,52	
			1,00	19876,00			1,80			35.776,80
	Totale									35.776,80
TOTALE									€ 2.233.365,13	

7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 171.990,90
	magrone di sottofondazione torri		15	395,00		0,15		888,75		
	Totale							888,75		
PF.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	mc							€ 220,94	€ 2.386.883,05
			15	720,22				10.803,31		
	Totale							10.803,31		

7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq						€ 29,13	€ 42.279,74	
			15	96,76			1.451,42			
	Totale						1.451,42			
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 2.020.218,75	
	valutati a kg/mc		15	720,22			100			1.080.330,88
	Totale						1.080.330,88			

7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0002.0002.0008	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200	m						€ 313,54	€ 829.626,84	
	valutati a kg/mc		98	27,00				2.646,00		
	<i>Totale</i>							2.646,00		

7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0002.0002.0030	SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm	m						€ 267,83	€ 52.494,68	
	valutati a kg/mc		98	2,00			196,00			
	Totale						196,00			
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 492.454,93	
	gabbia di armatura valutata in kg/mc		98	30,54			88			263.344,88
	Totale									263.344,88
PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m						€ 10,99	€ 32.970,00	
	200 ml per ogni WGT		15	200,00			3.000,00			
	Totale						3.000,00			
								TOTALE	€ 6.028.918,89	

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.	mq						€ 9,97	€ 101.984,13	
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70		2.051,70			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90		5.110,20			
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20		3.067,20			
	Totale						10.229,10			
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguiti con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc						€ 17,52	€ 331.669,54	
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 11-12; 19-20; 30-31; 33-39; 39-40;		1,00	3555,00	0,70	1,30	3.235,05			
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 7-8; 9-10; 14-15; 16-17; 23-24; 25-26; 33-34; 34-35; 35-36; 37-38; 39-41; 41-42; 41-43; 43-44; 43-45;		1,00	3511,00	0,90	1,30	4.107,87			
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 27-28;		1,00	272,00	1,20	1,30	424,32			
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70	1,00	2.051,70			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90	1,00	5.110,20			
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20	1,00	3.067,20			
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 32-33;		1,00	460,00	0,70	1,30	418,60			
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 15-16; 45-46;		1,00	377,00	0,90	1,30	441,09			
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 28-29;		1,00	48,00	1,20	1,30	74,88			
	Totale			21548,00			18.930,91			

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc								
	SABBIA									
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 11-12; 19-20; 30-31; 33-39; 39-40;		1,00	3555,00	0,70	0,40		995,40		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 7-8; 9-10; 14-15; 16-17; 23-24; 25-26; 33-34; 34-35; 35-36; 37-38; 39-41; 41-42; 41-43; 43-44; 43-45;		1,00	3511,00	0,90	0,40		1.263,96		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 27-28;		1,00	272,00	1,20	0,40		130,56		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70	0,40		820,68		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90	0,40		2.044,08		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20	0,40		1.226,88		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 32-33;		1,00	460,00	0,70	0,40		128,80		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 15-16; 45-46;		1,00	377,00	0,90	0,40		135,72		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 28-29;		1,00	48,00	1,20	0,40		23,04		
	Totale							6.769,12		

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc								
	MISTO									
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 11-12; 19-20; 30-31; 33-39; 39-40;		1,00	3555,00	0,70	0,90		2.239,65	€ 43,96	€ 506.189,73
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 7-8; 9-10; 14-15; 16-17; 23-24; 25-26; 33-34; 34-35; 35-36; 37-38; 39-41; 41-42; 41-43; 43-44; 43-45;		1,00	3511,00	0,90	0,90		2.843,91		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 27-28;		1,00	272,00	1,20	0,90		293,76		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70	0,60		1.231,02		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90	0,60		3.066,12		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20	0,60		1.840,32		
Totale						11.514,78				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc								
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 32-33;		1,00	460,00	0,70	0,90		289,80	€ 8,62	€ 5.577,23
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 15-16; 45-46;		1,00	377,00	0,90	0,90		305,37		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 28-29;		1,00	48,00	1,20	0,90		51,84		
	Totale							647,01		

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0082	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.	mc						€ 87,07	€ 133.597,16	
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70	0,15				307,76
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90	0,15				766,53
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20	0,15				460,08
	Totale									1.534,37
PF.0001.0003.0013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	mc						€ 221,51	€ 1.132.923,97	
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70	0,50				1.025,85
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90	0,50				2.555,10
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20	0,50				1.533,60
	Totale									5.114,55

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.	mc								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70	0,03		61,55	€ 234,94	€ 72.096,74
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90	0,03		153,31		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20	0,03		92,02		
	Totale							306,87		
NP.004	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 fasi (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 (1 TERNA) 4a-4b; 5a-5b; 18a-18b;		1,00	82,00			25,00	2.050,00		
	TOC (2 TERNE) 22a-22b;		1,00	27,00			25,00	675,00		
	Totale							2.725,00		

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 11-12; 19-20; 30-31; 33-39; 39-40;		1,00	3235,05			1,80	5.823,09	€ 12,65	€ 416.636,65
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 7-8; 9-10; 14-15; 16-17; 23-24; 25-26; 33-34; 34-35; 35-36; 37-38; 39-41; 41-42; 41-43; 43-44; 43-45;		1,00	4107,87			1,80	7.394,17		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 27-28;		1,00	424,32			1,80	763,78		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2051,70			1,80	3.693,06		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5110,20			1,80	9.198,36		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	3067,20			1,80	5.520,96		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 32-33;		1,00	128,80			1,80	231,84		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 15-16; 45-46;		1,00	135,72			1,80	244,30		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 28-29;		1,00	23,04			1,80	41,47		
	TOC (1 TERNA) 4a-4b; 5a-5b; 18a-18b;		1,00	10,31			1,80	18,56		
	TOC (2 TERNE) 22a-22b;		1,00	3,40			1,80	6,12		
	Totale							32.935,70		

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km							€ 1,93	€ 7.882.172,56
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 11-12; 19-20; 30-31; 33-39; 39-40;		24,80	5823,09				144.412,63		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 7-8; 9-10; 14-15; 16-17; 23-24; 25-26; 33-34; 34-35; 35-36; 37-38; 39-41; 41-42; 41-43; 43-44; 43-45;		24,80	7394,17				183.375,32		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 27-28;		24,80	763,78				18.941,64		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		24,80	3693,06				91.587,89		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		24,80	9198,36				228.119,33		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		24,80	5520,96				136.919,81		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 32-33;		24,80	231,84				5.749,63		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 15-16; 45-46;		24,80	244,30				6.058,54		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 28-29;		24,80	41,47				1.028,51		
	TOC (1 TERNA) 4a-4b; 5a-5b; 18a-18b;		24,80	18,56				460,34		
	TOC (2 TERNE) 22a-22b;		24,80	6,12				151,81		
	Totale							816.805,45		
PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t							€ 15,18	€ 40.372,21
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00	0,70	0,20	1,30	533,44		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		1,00	5678,00	0,90	0,20	1,30	1.328,65		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		1,00	2556,00	1,20	0,20	1,30	797,47		
Totale						2.659,57				

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		24,80				533,44	13.229,36		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		24,80				1328,65	32.950,57	€ 1,93	€ 38.170,20
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		24,80				797,47	19.777,31		
	Totale						19.777,31			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno								
	INGRESSO MT		10,00					10,00	€ 278,30	€ 2.783,00
	Totale						10,00			
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cadauno							€ 462,99	€ 4.629,90
	INGRESSO MT		10,00					10,00		
	Totale							10,00		
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno								
	INGRESSO MT		10,00					10,00	€ 189,75	€ 1.897,50
	Totale						10,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg								
	INGRESSO MT		10,00				115,00	1.150,00	€ 3,27	€ 3.760,50
	Totale						1.150,00			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno								
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00					10,00	€ 278,30	€ 5.566,00
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00					10,00		
	Totale							20,00		

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere: compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cadauno						€ 462,99	€ 9.259,80	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno						€ 189,75	€ 3.795,00	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 3.760,50	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE									
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00			115,00	1.150,00			
	Totale						1.150,00			
PF.0009.0001.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 9,75	€ 1.062,75	
	PER INGRESSO CAVI MT IN POZZETTI		100,00				100,00			
	TUBAZIONE PER TOC DI TIPO 1 E 2		109,00				109,00			
	Totale						109,00			

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.003	Fornitura e posa di cavi MT Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) 18/30kV unipolari - compreso giunti e terminali	ml							€ 32,00	€ 1.114.944,00
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 11-12; 19-20; 30-31; 33-39; 39-40;		1,00	3555,00				3.555,00		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 7-8; 9-10; 14-15; 16-17; 23-24; 25-26; 33-34; 34-35; 35-36; 37-38; 39-41; 41-42; 41-43; 43-44; 43-45;		2,00	3511,00				7.022,00		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 27-28;		3,00	272,00				816,00		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 4-4a; 4b-5; 5-5a; 5b-9; 9-11; 18-18a; 18b-19; 31-32;		1,00	2931,00				2.931,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-6; 6-7; 6-13; 13-14; 13-18; 22-22a; 22b-23; 23-25; 36-37;		2,00	5678,00				11.356,00		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 18-21; 21-22; 22-27;		3,00	2556,00				7.668,00		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 32-33;		1,00	460,00				460,00		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 15-16; 45-46;		2,00	377,00				754,00		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 28-29;		3,00	48,00				144,00		
	TOC (1 TERNA) 4a-4b; 5a-5b; 18a-18b;		1,00	82,00				82,00		
	TOC (2 TERNE) 22a-22b;		2,00	27,00				54,00		
	Totale							34.842,00		

10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0009.0001.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 1,63	€ 31.780,11	
	fibra ottica		1,00	19497,00			19.497,00			
	Totale						19.497,00			
PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m						€ 10,99	€ 214.272,03	
	conduttore di terra		1,00	19497,00			19.497,00			
	Totale						19.497,00			
								TOTALE	€ 12.376.909,23	

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
9.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq							€ 16,85	€ 8.425,00
	Recinzione sito stazione elettrica di utenza		1,00	250,00		2,00		500,00		
	Totale							500,00		
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc							€ 3,88	€ 8.380,80
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	2160,00				2.160,00		
	<i>Strada TRATTO EE - FF</i>		1,00	0,00				0,00		
	Totale							2.160,00		

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	mc						€ 2,29	€ 1.293,85	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	540,00			540,00			
	<i>Strada TRATTO EE - FF</i>		1,00	25,00			25,00			
	Totale						565,00			
PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrì fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	mc						€ 0,95	€ 536,75	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	540,00			540,00			
	<i>Strada TRATTO EE - FF</i>		1,00	25,00			25,00			
	Totale						565,00			
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc						€ 50,41	€ 99.509,34	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	3110,00		0,60	1.866,00			
	<i>Strada TRATTO EE - FF</i>		1,00	270,00		0,40	108,00			
	Totale						1.974,00			

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc						€ 8,62	€ 9.624,23	
	<i>Rinterro rete di terra</i>		1,00	717,75			717,75			
	<i>Materiale utilizzato per ricoprimento muri di recinzione</i>		1,00	398,75			398,75			
	Totale						1.116,50			
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km						€ 1,93	€ 41.225,26	
			24,80	478,50			1,80			21.360,24
	Totale									21.360,24
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t						€ 12,65	€ 10.895,45	
			1,00	478,50			1,80			861,30
	Totale									861,30

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
9.2 - STRADE E PIAZZALI										
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc							€ 50,41	€ 21.625,89
	Piazzale apparecchiature elettromeccaniche		1,00	1430,00		0,30		429,00		
	Totale							429,00		
PF.0001.0002.0082	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.	mc							€ 87,07	€ 10.883,75
	Piazzale di ingresso stazione elettrica di utenza		1,00	980,00		0,10		98,00		
	Strada TRATTO EE - FF		1,00	270,00		0,10		27,00		
	Totale							125,00		
PF.0001.0003.0013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	mc							€ 221,51	€ 11.075,50
	Piazzale di ingresso stazione elettrica di utenza		1,00	980,00		0,04		39,20		
	Strada TRATTO EE - FF		1,00	270,00		0,04		10,80		
	Totale							50,00		

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.	mc							€ 234,94	€ 8.810,25
	Piazzale di ingresso stazione elettrica di utenza		1,00	980,00		0,03		29,40		
	Strada TRATTO EE - FF		1,00	270,00		0,03		8,10		
	Totale							37,50		
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 11.185,46
	Marciapiede Stazione elettrica di utenza		1,00	289,00		0,20		57,80		
	Totale							57,80		
PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg							€ 1,93	€ 1.692,27
	Marciapiede Stazione elettrica di utenza		1,00	3,03		289,00		876,83		
	Totale							876,83		
PR.0010.0003.0010	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	m							€ 10,15	€ 13.103,65
	Piazzali		1,00	1291,00				1.291,00		
	Totale							1.291,00		

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
9.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI										
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 10.275,91
	Magrone di sottofondazione muro di recinzione		1,00	236,00	1,50	0,15		53,10		
	Totale							53,10		
PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	mc							€ 202,04	€ 45.058,96
	Muro in fondazione		1,00	236,00	1,30	0,30		92,04		
	Muro in elevazione		1,00	236,00	0,30	1,85		130,98		
	Totale							223,02		
PR.0031.0008.0005	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m							€ 333,43	€ 14.164,11
	muro in elevazione prefabbricato in pannelli di altezza 2,95 m e larghezza 2,5		1,00	236,00	1,20	0,15		42,48		
	Totale							42,48		

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq						€ 29,13	€ 8.937,08	
	muro in fondazione		1,00	236,00		1,3	306,80			
	<i>Totale</i>						306,80			
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 6.948,95	
	valutati a ml		1,00	236,00			15,75			3.716,02
	<i>Totale</i>						3.716,02			
SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg						€ 4,36	€ 7.630,00	
	CANCELLO CARRABILE		1,00	7,00	2,50		100,00			1.750,00
	<i>Totale</i>						1.750,00			
PR.0064.0002.0013	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cadauno						€ 569,25	€ 569,25	
	CANCELLO CARRABILE		1,00							1,00
	<i>Totale</i>						1,00			

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.008	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 decapaggio, lavaggio, ecc. Per lamiera e tubi pesanti	kg						€ 0,75	€ 1.312,50	
	CANCELLO CARRABILE		1,00			1750,00	1.750,00			
	<i>Totale</i>						1.750,00			
SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiera e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg						€ 4,36	€ 1.308,00	
	CANCELLO PEDONALE		1,00	1,20	2,50	100,00	300,00			
	<i>Totale</i>						300,00			
NP.008	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 decapaggio, lavaggio, ecc. Per lamiera e tubi pesanti	kg						€ 0,75	€ 225,00	
	CANCELLO PEDONALE		1,00			300,00	300,00			
	<i>Totale</i>						300,00			

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
9.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 15,00	€ 330,00
	Tubazione di collegamento tra vasca oli		1,00	22,00				22,00		
	Totale							22,00		
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 15,00	€ 1.575,00
	Collegamenti interni alla stazione		1,00	105,00				105,00		
	Totale							105,00		

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 15,00	€ 900,00	
	Collegamenti interni alla stazione		1,00	10,00			10,00			
	Collegamenti esterni alla stazione		1,00	50,00			50,00			
	Totale						60,00			
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc						€ 193,52	€ 5.292,95	
	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

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PR.0010.0001.0011	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 80*80*80	cadauno						€ 221,38	€ 1.106,90	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 1.308,00	
			5,00			80,00	400,00			
	Totale						400,00			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno						€ 278,30	€ 2.226,40	
			8,00				8,00			
	Totale						8,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 3.008,40	
			8,00			115,00	920,00			
	Totale						920,00			

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.002	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; - 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			

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0013.0008.0007	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n. 152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), L. 319/1976 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due compartimenti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore è destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cadauno						€ 5.047,00	€ 5.047,00	
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
9.5 - CAVIDOTTI										
PF.0009.0001.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 9,75	€ 3.510,00
	Cavidotto da 160		1,00	360,00				360,00		
	Totale							360,00		
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 15,00	€ 1.800,00
	cavidotto da 200		1,00	120,00				120,00		
	Totale							120,00		
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 5.394,84
	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		

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza					
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno	3,00					3,00	€ 278,30	€ 834,90	
	Totale						3,00				
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	3,00				80,00	240,00	€ 3,27	€ 784,80	
	Totale										240,00
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfilco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cadauno	2,00					2,00	€ 880,95	€ 1.761,90	
	Totale						2,00				
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno	2,00					2,00	€ 189,75	€ 379,50	
	Totale						2,00				
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	2,00				115,00	230,00	€ 3,27	€ 752,10	
	Totale										230,00

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cadauno						€ 880,95	€ 880,95	
	1,00					1,00				
	Totale					1,00				
PR.0010.0002.0010	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	cadauno						€ 227,70	€ 227,70	
	1,00					1,00				
	Totale					1,00				
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 752,10	
	2,00				115,00	230,00				
	Totale					230,00				

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
9.6 - FONDAZIONI STALLO										
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguiti con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc							€ 17,52	€ 175,20
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	10,00				10,00		
	Totale						10,00			
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 2.322,24
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	12,00				12,00		
	Totale						12,00			
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq							€ 29,13	€ 2.563,44
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	88,00				88,00		
	Totale						88,00			

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0004.0001.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	mc						€ 230,70	€ 10.150,80	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	44,00			44,00			
	Totale						44,00			
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 11.220,00	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	6000,00			6.000,00			
	Totale						6.000,00			

9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
9.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.005	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza 150/30 kV, così equipaggiati: Sbarra di condivisione: -Nr. 1 sezionatore di linea -Nr. 3 TA unipolari per protezioni -Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6 -Nr. 3 TV capacitivi -Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra -Nr. 3 scaricatori del tipo monofase ad ossido di zinco -Nr. 3 Terminali cavo AT -Nr. 4 Portali sbarre Tre Montanti trafo 150/30kV (di cui uno di riserva) così equipaggiati: -Nr. 6 Isolatori -Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra -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 - 150/30KV - 50/61 MVA - con isolamento in olio minerale Quattro edifici (Quadri ; BT-scada e TLC) E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi interni.	corpo							€ 2.350.000,00	€ 2.350.000,00
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	€ 2.775.074,39

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.	mq							€ 9,97	€ 154.903,89
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50		15.537,00			
	Totale						15.537,00			
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguiti con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc							€ 17,52	€ 1.105.683,70
	Tipologico A TRATTI 2-3; 4-5; 8-8a; 8b-8c; 14-15; 21-21a; 21b-22; 31b-31c; 34-34a;		1,00	2075,00	1,50	1,80	5.602,50			
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	1,80	27.966,60			
	Tipologico C TRATTI 1-2; 3-4; 5-6; 7-8; 8d-9; 10-11; 12-13; 15-15a; 15b-16; 17-17a; 17b-17c; 17d-18; 19-19a; 19b-20; 22-23; 26-26a; 26c-27; 28a-28b; 28c-29; 29a-29b; 30-31; 31a-31b; 31c-31d; 31e-32; 33-33a; 33b-33c; 33d-33e; 33f-33g; 33h-34;		1,00	10941,00	1,50	1,80	29.540,70			
	Totale						63.109,80			

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc								
	SABBIA									
	Tipologico A TRATTI 2-3; 4-5; 8-8a; 8b-8c; 14-15; 21-21a; 21b-22; 31b-31c; 34-34a;		1,00	2075,00	1,50	0,40		1.245,00	€ 43,96	€ 616.512,62
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	0,40		6.214,80		
	Tipologico C TRATTI 1-2; 3-4; 5-6; 7-8; 8d-9; 10-11; 12-13; 15-15a; 15b-16; 17-17a; 17b-17c; 17d-18; 19-19a; 19b-20; 22-23; 26-26a; 26c-27; 28a-28b; 28c-29; 29a-29b; 30-31; 31a-31b; 31c-31d; 31e-32; 33-33a; 33b-33c; 33d-33e; 33f-33g; 33h-34;		1,00	10941,00	1,50	0,40		6.564,60		
Totale						14.024,40				
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc								
	MISTO									
	Tipologico A TRATTI 2-3; 4-5; 8-8a; 8b-8c; 14-15; 21-21a; 21b-22; 31b-31c; 34-34a;		1,00	2075,00	1,50	0,30		933,75	€ 43,96	€ 245.949,61
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	0,30		4.661,10		
Totale						5.594,85				

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc								
	Tipologico A TRATTI 2-3; 4-5; 8-8a; 8b-8c; 14-15; 21-21a; 21b-22; 31b-31c; 34-34a;		1,00	2075,00	1,50	1,10		3.423,75	€ 8,62	€ 374.888,54
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	1,10		17.090,70		
	Tipologico C TRATTI 1-2; 3-4; 5-6; 7-8; 8d-9; 10-11; 12-13; 15-15a; 15b-16; 17-17a; 17b-17c; 17d-18; 19-19a; 19b-20; 22-23; 26-26a; 26c-27; 28a-28b; 28c-29; 29a-29b; 30-31; 31a-31b; 31c-31d; 31e-32; 33-33a; 33b-33c; 33d-33e; 33f-33g; 33h-34;		1,00	10941,00	1,50	1,40		22.976,10		
Totale						43.490,55				
PF.0001.0002.0082	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.	mc							€ 87,07	€ 202.920,99
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	0,15		2.330,55		
	Totale							2.330,55		

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0003.0013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	mc						€ 221,51	€ 172.080,04	
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	0,05	776,85			
	Totale						776,85			
PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	mc						€ 234,94	€ 109.507,88	
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	0,03	466,11			
	Totale						466,11			

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.004	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 (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	€ 211.500,00	
	TOC TRATTI 8a-8b; 8c-8d; 11-12; 13a-13b; 13c-13d; 15a-15b; 16-17; 17a-17b; 17c-17d; 18a-18; 18c-18d; 19a-19b; 20a-20b; 21a-21b; 23-23a; 23b-23c; 23d-23e; 23f-23g; 24-24a; 24b-24c; 25-26; 26a-26b; 26b-26c; 28-28a; 28b-28c; 29c-29d; 31d-31e; 32-33; 33a-33b; 33c-33d; 33e-33f; 33g-33h;		1,00	1128,00			25,00			28.200,00
	Totale									28.200,00

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t								
	Tipologico A TRATTI 2-3; 4-5; 8-8a; 8b-8c; 14-15; 21-21a; 21b-22; 31b-31c; 34-34a;		1,00	2178,75			1,80	3.921,75	€ 12,65	€ 449.958,12
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10875,90			1,80	19.576,62		
	Tipologico C TRATTI 1-2; 3-4; 5-6; 7-8; 8d-9; 10-11; 12-13; 15-15a; 15b-16; 17-17a; 17b-17c; 17d-18; 19-19a; 19b-20; 22-23; 26-26a; 26c-27; 28a-28b; 28c-29; 29a-29b; 30-31; 31a-31b; 31c-31d; 31e-32; 33-33a; 33b-33c; 33d-33e; 33f-33g; 33h-34;		1,00	6564,60			1,80	11.816,28		
	TOC TRATTI 8a-8b; 8c-8d; 11-12; 13a-13b; 13c-13d; 15a-15b; 16-17; 17a-17b; 17c-17d; 18a-18; 18c-18d; 19a-19b; 20a-20b; 21a-21b; 23-23a; 23b-23c; 23d-23e; 23f-23g; 24-24a; 24b-24c; 25-26; 26a-26b; 26b-26c; 28-28a; 28b-28c; 29c-29d; 31d-31e; 32-33; 33a-33b; 33c-33d; 33e-33f; 33g-33h;		1,00	141,76			1,80	255,16		
	Totale							35.569,81		

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km							€ 1,93	€ 8.512.567,34
	Tipologico A TRATTI 2-3; 4-5; 8-8a; 8b-8c; 14-15; 21-21a; 21b-22; 31b-31c; 34-34a;		24,80	3921,75				97.259,40		
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		24,80	19576,62				485.500,18		
	Tipologico C TRATTI 1-2; 3-4; 5-6; 7-8; 8d-9; 10-11; 12-13; 15-15a; 15b-16; 17-17a; 17b-17c; 17d-18; 19-19a; 19b-20; 22-23; 26-26a; 26c-27; 28a-28b; 28c-29; 29a-29b; 30-31; 31a-31b; 31c-31d; 31e-32; 33-33a; 33b-33c; 33d-33e; 33f-33g; 33h-34;		24,80	11816,28				293.043,74		
	TOC TRATTI 8a-8b; 8c-8d; 11-12; 13a-13b; 13c-13d; 15a-15b; 16-17; 17a-17b; 17c-17d; 18a-18; 18c-18d; 19a-19b; 20a-20b; 21a-21b; 23-23a; 23b-23c; 23d-23e; 23f-23g; 24-24a; 24b-24c; 25-26; 26a-26b; 26b-26c; 28-28a; 28b-28c; 29c-29d; 31d-31e; 32-33; 33a-33b; 33c-33d; 33e-33f; 33g-33h;		24,80	255,16				6.328,01		
	Totale							882.131,33		
PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t							€ 15,18	€ 61.321,43
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00	1,50	0,20	1,30	4.039,62		
	Totale							4.039,62		

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km								
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		24,80				4039,62	100.182,58	€ 1,93	€ 193.352,37
	Totale							100.182,58		
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno								
	INGRESSO MT		10,00				10,00	€ 278,30	€ 2.783,00	
	Totale						10,00			
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cadauno						€ 462,99	€ 4.629,90	
	INGRESSO MT		10,00				10,00			
	Totale						10,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno								
	INGRESSO MT		10,00				10,00	€ 189,75	€ 1.897,50	
	Totale						10,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg								
	INGRESSO MT		10,00			115,00	1.150,00	€ 3,27	€ 3.760,50	
	Totale						1.150,00			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno								
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00	€ 278,30	€ 5.566,00	
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere: compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cadauno						€ 462,99	€ 9.259,80	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno						€ 189,75	€ 3.795,00	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 3.760,50	
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE									
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00			115,00	1.150,00			
	Totale						1.150,00			
PF.0009.0001.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 9,75	€ 11.973,00	
	PER INGRESSO CAVI MT IN POZZETTI		1,00	100,00			100,00			
	TUBAZIONE PER TOC		1,00	1128,00			1.128,00			
	Totale						1.228,00			

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.003	Fornitura e posa di cavi MT Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) 18/30kV unipolari - compreso giunti e terminali	ml							€ 32,00	€ 784.064,00
	Tipologico A TRATTI 2-3; 4-5; 8-8a; 8b-8c; 14-15; 21-21a; 21b-22; 31b-31c; 34-34a;		1,00	2075,00				2.075,00		
	Tipologico B TRATTI 6-7; 9-10; 13-13a; 13b-13c; 13d-14; 18-18a; 18b-18c; 18d-19; 20-20a; 20b-21; 23a-23b; 23c-23d; 23e-23f; 23g-24; 24a-24b; 24c-25; 27-28; 29-29a; 29b-29c; 29d-30; 31-31a;		1,00	10358,00				10.358,00		
	Tipologico C TRATTI 1-2; 3-4; 5-6; 7-8; 8d-9; 10-11; 12-13; 15-15a; 15b-16; 17-17a; 17b-17c; 17d-18; 19-19a; 19b-20; 22-23; 26-26a; 26c-27; 28a-28b; 28c-29; 29a-29b; 30-31; 31a-31b; 31c-31d; 31e-32; 33-33a; 33b-33c; 33d-33e; 33f-33g; 33h-34;		1,00	10941,00				10.941,00		
	TOC TRATTI 8a-8b; 8c-8d; 11-12; 13a-13b; 13c-13d; 15a-15b; 16-17; 17a-17b; 17c-17d; 18a-18; 18c-18d; 19a-19b; 20a-20b; 21a-21b; 23-23a; 23b-23c; 23d-23e; 23f-23g; 24-24a; 24b-24c; 25-26; 26a-26b; 26b-26c; 28-28a; 28b-28c; 29c-29d; 31d-31e; 32-33; 33a-33b; 33c-33d; 33e-33f; 33g-33h;		1,00	1128,00				1.128,00		
	Totale							24.502,00		

8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0009.0001.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 1,63	€ 38.099,62	
	fibra ottica		1,00	23374,00			23.374,00			
	Totale						23.374,00			
PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m						€ 10,99	€ 256.880,26	
	conduttore di terra		1,00	23374,00			23.374,00			
	Totale						23.374,00			
								TOTALE	€ 13.537.615,62	

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq							€ 16,85	€ 15.165,00
	Recinzione sito stazione elettrica di utenza		1,00	450,00		2,00	900,00			
	Totale						900,00			
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc						€ 3,88	€ 6.751,20	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	340,00			340,00			
	<i>Strada TRATTO GG - HH</i>		1,00	1400,00			1.400,00			
	Totale						1.740,00			
PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	mc						€ 2,29	€ 1.167,90	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	470,00			470,00			
	<i>Strada TRATTO GG - HH</i>		1,00	40,00			40,00			
	Totale						510,00			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrì fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	mc						€ 0,95	€ 484,50	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	470,00			470,00			
	<i>Strada TRATTO GG - HH</i>		1,00	40,00			40,00			
	Totale						510,00			
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc						€ 50,41	€ 177.574,27	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	3871,00		0,60	2.322,60			
	<i>Strada TRATTO GG - HH</i>		1,00	600,00	5,00	0,40	1.200,00			
	Totale						3.522,60			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc						€ 8,62	€ 7.421,82	
	<i>Rinterro rete di terra</i>		1,00	553,50			553,50			
	<i>Materiale utilizzato per ricoprimento muri di recinzione</i>		1,00	307,50			307,50			
	Totale						861,00			
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km						€ 1,93	€ 31.791,27	
			24,80	369,00			1,80			16.472,16
	Totale									16.472,16
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t						€ 12,65	€ 8.402,13	
			1,00	369,00			1,80			664,20
	Totale									664,20

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.2 - STRADE E PIAZZALI										
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc							€ 50,41	€ 36.159,09
	Piazzale apparecchiature elettromeccaniche		1,00	2391,00		0,30		717,30		
	Totale							717,30		
PF.0001.0002.0082	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.	mc							€ 87,07	€ 39.007,36
	Piazzale di ingresso stazione elettrica di utenza		1,00	1480,00		0,10		148,00		
	Strada TRATTO GG - HH		1,00	600,00	5,00	0,10		300,00		
	Totale							448,00		

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0003.0013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	mc						€ 221,51	€ 39.694,59	
	Piazzale di ingresso stazione elettrica di utenza		1,00	1480,00		0,04	59,20			
	Strada TRATTO GG - HH		1,00	600,00	5,00	0,04	120,00			
	Totale						179,20			
PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.	mc						€ 234,94	€ 31.575,94	
	Piazzale di ingresso stazione elettrica di utenza		1,00	1480,00		0,03	44,40			
	Strada TRATTO GG - HH		1,00	600,00	5,00	0,03	90,00			
	Totale						134,40			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 7.353,76
	Marciapiede Stazione elettrica di utenza		1,00	190,00		0,20		38,00		
	Totale							38,00		
PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg							€ 1,93	€ 1.112,57
	Marciapiede Stazione elettrica di utenza		1,00	3,03		190,00		576,46		
	Totale							576,46		
PR.0010.0003.0010	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	m							€ 10,15	€ 13.103,65
	Piazzali		1,00	1291,00				1.291,00		
	Totale							1.291,00		

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI										
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 15.631,58
	Magrone di sottofondazione muro di recinzione		1,00	359,00	1,50	0,15		80,78		
	Totale							80,78		
PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	mc						€ 202,04	€ 68.543,08	
	Muro in fondazione		1,00	359,00	1,30	0,30				140,01
	Muro in elevazione		1,00	359,00	0,30	1,85				199,25
	Totale									339,26
PR.0031.0008.0005	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m						€ 333,43	€ 21.546,25	
	muro in elevazione prefabbricato in pannelli di altezza 2,95 m e larghezza 2,5		1,00	359,00	0,15	1,20				64,62
	Totale									64,62

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq						€ 29,13	€ 13.594,97	
	Muro in fondazione		1,00	359,00		1,3	466,70			
	<i>Totale</i>						466,70			
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 10.570,65	
	Valutati a ml		1,00	359,00			15,75			5.652,76
	<i>Totale</i>						5.652,76			
SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg						€ 4,36	€ 7.630,00	
	CANCELLO CARRABILE		1,00	7,00	2,50		100,00			1.750,00
	<i>Totale</i>						1.750,00			
PR.0064.0002.0013	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cadauno						€ 569,25	€ 569,25	
	CANCELLO CARRABILE		1,00							1,00
	<i>Totale</i>						1,00			
NP.008	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 decapaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg						€ 0,75	€ 1.312,50	
	CANCELLO CARRABILE		1,00				1750,00			1.750,00
	<i>Totale</i>						1.750,00			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg							€ 4,36	€ 6.758,00
	Cancello pedonale 1		1,00	1,20	2,50	100,00	300,00			
	Cancello pedonale 2		1,00	5,00	2,50	100,00	1.250,00			
	<i>Totale</i>						1.550,00			
NP.008	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 decapaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg						€ 0,75	€ 1.162,50	
	CANCELLO PEDONALE		1,00			1550,00	1.550,00			
	<i>Totale</i>						1.550,00			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 15,00	€ 330,00
	Tubazione di collegamento trafi vasca oli		1,00	22,00				22,00		
	Totale						22,00			
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 15,00	€ 1.575,00
	Collegamenti interni alla stazione		1,00	105,00				105,00		
	Totale						105,00			
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 15,00	€ 900,00
	Collegamenti interni alla stazione		1,00	10,00				10,00		
	Collegamenti esterni alla stazione		1,00	50,00				50,00		
	Totale						60,00			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 5.292,95
	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		
PR.0010.0001.0011	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 80*80*80	cadauno						€ 221,38	€ 1.106,90	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 1.308,00	
			5,00			80,00	400,00			
	Totale						400,00			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno						€ 278,30	€ 2.226,40	
			8,00				8,00			
	Totale						8,00			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	8,00				115,00	920,00	€ 3,27	€ 3.008,40
	Totale									
NP.002	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; - 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. Prolunghie 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	1,00					1,00	€ 6.072,05	€ 6.072,05
	Totale									

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0013.0008.0007	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n. 152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), L. 319/1976 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due compartimenti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore è destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cadauno						€ 5.047,00	€ 5.047,00	
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.5 - CAVIDOTTI										
PF.0009.0001.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 9,75	€ 3.510,00
	Cavidotto da 160		1,00	360,00				360,00		
	Totale							360,00		
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 15,00	€ 1.800,00
	cavidotto da 200		1,00	120,00				120,00		
	Totale							120,00		
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 5.394,84
	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		

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno	3,00					3,00	€ 278,30	€ 834,90
	Totale						3,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	3,00				80,00	240,00	€ 3,27	€ 784,80
	Totale						240,00			
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cadauno	2,00					2,00	€ 880,95	€ 1.761,90
	Totale						2,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno	2,00					2,00	€ 189,75	€ 379,50
	Totale						2,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	2,00				115,00	230,00	€ 3,27	€ 752,10
	Totale						230,00			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cadauno						€ 880,95	€ 880,95	
	1,00					1,00				
	Totale					1,00				
PR.0010.0002.0010	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	cadauno						€ 227,70	€ 227,70	
	1,00					1,00				
	Totale					1,00				
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 752,10	
	2,00				115,00	230,00				
	Totale					230,00				

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.6 - FONDAZIONI STALLO										
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc							€ 17,52	€ 105,12
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	6,00				6,00		
	Totale							6,00		
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc							€ 193,52	€ 1.354,64
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	7,00				7,00		
	Totale							7,00		

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq						€ 29,13	€ 1.951,71	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	67,00			67,00			
	Totale						67,00			
PF.0004.0001.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	mc						€ 230,70	€ 7.382,40	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	32,00			32,00			
	Totale						32,00			
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 8.415,00	
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00	4500,00			4.500,00			
	Totale						4.500,00			

11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.010	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di condivisione 150 kV, così equipaggiati: Sbarra di condivisione comprensivo di stallo destinato alla connessione verso la RTN (condivisa con altri produttori): -Nr. 3 TA unipolari per protezioni; -Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6; -Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra; -Nr. 3 TV capacitivi; -Nr. 3 scaricatori del tipo monofase ad ossido di zinco; -Nr. 3 Terminali cavo AT; -Nr. 11 Portali sbarre. Un Montanti reattore 150kV così equipaggiato: -Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra; -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 reattore ONAN/ONAF - 150KV- con isolamento in olio minerale. Un Montante arrivo cavo AT così equipaggiato: -Nr. 1 sezionatore di linea; -Nr. 3 TA unipolari per misure e protezioni; -Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6; -Nr. 3 TV induttivi unipolari per misura e protezioni; -Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra;Nr. 3 scaricatori del tipo monofase ad ossido di zinco; -Nr. 3 Terminali cavo AT. Due edifici E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi interni.	corpo							€ 1.100.000,00	€ 1.100.000,00
				1,00					1,00	
	Totale							1,00		
									TOTALE	€ 1.727.238,19

12 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI CONDIVISIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc						€ 17,52	€ 15.231,89	
	Tipologico A TRATTI 35-36;		1,00	85,00	1,50	1,80	229,50			
	Tipologico C TRATTI 36-37;		1,00	237,00	1,50	1,80	639,90			
	Totale						869,40			
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc						€ 43,96	€ 8.493,07	
	SABBIA									
	Tipologico A TRATTI 35-36;		1,00	85,00	1,50	0,40	51,00			
	Tipologico C TRATTI 36-37;		1,00	237,00	1,50	0,40	142,20			
Totale					193,20					
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc						€ 43,96	€ 1.681,47	
	MISTO									
	Tipologico A TRATTI 35-36;		1,00	85,00	1,50	0,30	38,25			
Totale					38,25					

12 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI CONDIVISIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc							€ 8,62	€ 5.499,13
	Tipologico A TRATTI 35-36;		1,00	85,00	1,50	1,10		140,25		
	Tipologico C TRATTI 36-37;		1,00	237,00	1,50	1,40		497,70		
	Totale							637,95		
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t							€ 12,65	€ 5.270,12
	Tipologico A TRATTI 35-36;		1,00	89,25			1,80	160,65		
	Tipologico C TRATTI 36-37;		1,00	142,20			1,80	255,96		
	Totale							416,61		
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km							€ 1,93	€ 19.940,62
	Tipologico A TRATTI 35-36;		1,00	160,65			24,80	3.984,12		
	Tipologico C TRATTI 36-37;		1,00	255,96			24,80	6.347,81		
	Totale							10.331,93		

12 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI CONDIVISIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura,	cadauno								
			3,00				3,00	€ 880,95	€ 2.642,85	
	Totale						3,00			
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il riinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cadauno								
			3,00				3,00	€ 462,99	€ 1.388,97	
	Totale						3,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno								
			3,00				3,00	€ 189,75	€ 569,25	
	Totale						3,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg								
			3,00			115,00	345,00	€ 3,27	€ 1.128,15	
	Totale						345,00			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cadauno								
	INGRESSO FIBRA OTTICA		3,00				3,00	€ 278,30	€ 834,90	
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00				3,00			
	Totale						3,00			
PR.0010.0001.0014	PROLUNGA prefabbricata in cls.vibrato, SERIE PESANTE, dim.interne 100*100*50	cadauno								
	INGRESSO FIBRA OTTICA		3,00				3,00	€ 151,80	€ 455,40	
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00				3,00			
	Totale						3,00			

12 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI CONDIVISIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cadauno							€ 189,75	€ 569,25
	INGRESSO FIBRA OTTICA		3,00				3,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00				3,00			
	Totale						3,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg							€ 3,27	€ 1.128,15
	INGRESSO FIBRA OTTICA									
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00			115,00	345,00			
	Totale						345,00			
PF.0009.0001.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 9,10	€ 8.790,60
			3,00	322,00			966,00			
	Totale						966,00			

12 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI CONDIVISIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 4,58	€ 1.474,76	
			1,00	322,00			322,00			
	Totale						322,00			
PF.0009.0001.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 1,63	€ 524,86	
			1,00	322,00			322,00			
	Totale						322,00			
NP.006	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della stazione elettrica di utenza alla RTN.	corpo						€ 90.000,00	€ 90.000,00	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
NP.007	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV in alluminio compresi giunti	m						€ 90,03	€ 115.958,64	
			4,00	322,00			1.288,00			
	Totale						1.288,00			
								TOTALE	€ 281.582,08	

13 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0006.0001.0023	<p>Rivestimento di scarpate in erosione mediante rete metallica a doppia torsione galvanizzata e plastificata e con BISTUOIE. Rivestimento vegetativo di scarpate in roccia friabile o in roccia sciolta, in erosione mediante la stesura di biostuoie (in paglia, in cocco in fibre miste paglio-cocco, in trucioli di legno) sormontate da rete metallica. L'esecuzione comprende: la pulitura delle superfici, liberate da radici, pietre, eventuali vuoti andranno riempiti in modo da ottenere una superficie uniforme affinché la biostuoia e la rete metallica possano adattarsi perfettamente al suolo; stesura della biostuoia di grammatura minima 300 g/m², eventualmente preseminata e preconciata; stesura della rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 (conforme alle UNI EN 10223-3) in filo di diametro minimo 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218) protetto con lega Zn-Al 5%-MM (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m²) ed eventuale rivestimento plastico (conforme alle EN 10245-2 e/o 3) di spessore nominale 0,4 mm. Il biotessile potrà essere collegato alla rete metallica in fase di produzione della rete metallica stessa con punti in filo di ferro zincato. In un primo tempo si stenderà sulla pendice la biostuoia che verrà picchettata a monte, mentre i teli verranno stesi verticalmente uno vicino all'altro con una sovrapposizione di circa 5-10 cm onde evitare l'erosione fra le fasce. La picchettatura in scarpata sarà in ragione di 1-2 picchetti/m²; gli stessi saranno metallici a forma di cambretta o a T, formati con tondino d'acciaio del diametro di 6 mm e della lunghezza di 20 cm. Successivamente verrà fissata al terreno la rete metallica, che verrà picchettata a monte e lungo le fasce con barre filettate dotate di flangia e dado o picchetti in tondino di ferro acciaiato a T, della lunghezza di 50-100 cm dello spessore di 12-14 mm. La picchettatura sulla rete metallica sarà in ragione di 1-2 picchetti a mq, inclusa eventuale perforazione e boiacatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Questo rivestimento deve essere abbinato con unidrosemina a mulch a forte spessore realizzata con le modalità descritte alla voce specifica. Può essere abbinata anche alla messa a dimora di talee e/o piantine di arbusti autoctoni da pagarsi a parte. Compreso quanto specificato in capitolato.</p>									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01	mq	1,00	660,00				660,00	€ 41,06	€ 351.063,00
	WTG NEW 02		1,00	615,00				615,00		
	WTG NEW 03		1,00	590,00				590,00		
	WTG NEW 04		1,00	50,00				50,00		
	WTG NEW 05		1,00	665,00				665,00		

13 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	WTG NEW 06		1,00	80,00				80,00		
	WTG NEW 07		1,00	685,00				685,00		
	WTG NEW 08		1,00	490,00				490,00		
	WTG NEW 09		1,00	640,00				640,00		
	WTG NEW 10		1,00	595,00				595,00		
	WTG NEW 11		1,00	500,00				500,00		
	WTG NEW 12		1,00	1030,00				1.030,00		
	WTG NEW 13		1,00	450,00				450,00		
	WTG NEW 14		1,00	960,00				960,00		
	WTG NEW 15		1,00	540,00				540,00		
	Totale							8.550,00		

13 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0006.0001.0010	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte									
	PIAZZOLE									
	WTG NEW 01	mq	1,00	660,00				660,00	€ 2,55	€ 21.802,50
	WTG NEW 02		1,00	615,00				615,00		
	WTG NEW 03		1,00	590,00				590,00		
	WTG NEW 04		1,00	50,00				50,00		
	WTG NEW 05		1,00	665,00				665,00		
	WTG NEW 06		1,00	80,00				80,00		

13 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	WTG NEW 07		1,00	685,00				685,00		
	WTG NEW 08		1,00	490,00				490,00		
	WTG NEW 09		1,00	640,00				640,00		
	WTG NEW 10		1,00	595,00				595,00		
	WTG NEW 11		1,00	500,00				500,00		
	WTG NEW 12		1,00	1030,00				1.030,00		
	WTG NEW 13		1,00	450,00				450,00		
	WTG NEW 14		1,00	960,00				960,00		
	WTG NEW 15		1,00	540,00				540,00		
	Totale							8.550,00		

13 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc								
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 01		1,00	159,00	1,00	0,60		95,40		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 01		2,00	20,00	1,50	3,00		180,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 02		1,00	149,00				149,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 02		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 03		1,00	42,00				42,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 03		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 04		1,00	217,00				217,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 04		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 05		1,00	56+69				1,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 05		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 06		1,00	46,00				46,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 06		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 07		1,00	172,00				172,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 07		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 08		1,00	155,00				155,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 08		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 09	1,00	166,00				166,00				
Realizzazione trincea drenante WTG NEW 09	2,00	20,00	1,50	3,00		180,00				
									€ 17,52	€ 83.752,61

13 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 10		1,00	81,00				81,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 10		1,00	40,00	1,50	3,00		180,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 11		1,00	121,00				121,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 11		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 12		1,00	110,00				110,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 12		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 13		1,00	438,00				438,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 13		2,00	20,00	1,50	3,00		180,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 14		1,00	1086,00				1.086,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 14		2,00	20,00	1,50	3,00		180,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG NEW 15		1,00	101,00				101,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG NEW 15		1,00	20,00	1,50	3,00		90,00		
	Totale							4.780,40		

13 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
PF.0001.0007.0010	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina	mc						€ 53,11	€ 95.598,00	
	Realizzazione trincee drenante		20,00	20,00	1,50	3,00	1.800,00			
	Totale						1.800,00			
PF.0001.0007.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	mq						€ 4,91	€ 11.784,00	
	Realizzazione trincee drenante		20,00	20,00	1,50	6,00	2.400,00			
	Totale						2.400,00			
								TOTALE	€ 564.000,11	

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - DIMISSIONE PARCO ESISTENTE	1	€ 5.057.664,76
2 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	2	€ 69.300.000,00
3 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	3	€ 263.257,00
4 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	4	€ 245.167,50
5 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	5	€ 2.641.590,84
6 - REALIZZAZIONE VIABILITÀ E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	6	€ 2.233.365,13
7 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	7	€ 4.008.700,15
8 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE AT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA E DI CONDIVISIONE	8	€ 13.537.615,62
9 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA MT/AT	9.1	€ 179.890,68
	9.2	€ 78.376,77
	9.3	€ 96.429,77
	9.4	€ 26.866,70
	9.5	€ 17.078,79
	9.6	€ 26.431,68
	9.7	€ 2.350.000,00
	9	€ 2.775.074,39
10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE TRA LE TURBINE E LA SOTTOSTAZIONE DI UTENZA	10	€ 12.376.909,23
11 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI CONDIVISIONE AT	11.1	€ 248.758,08
	11.2	€ 168.006,96
	11.3	€ 147.318,78
	11.4	€ 26.866,70
	11.5	€ 17.078,79
	11.6	€ 19.208,87
	11.7	€ 1.100.000,00
	11	€ 1.727.238,19
12 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI CONDIVISIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE	12	€ 281.582,08
13 - MITIGAZIONI	13	€ 564.000,11
	TOTALE	€ 115.012.164,98