



Regione Calabria
Provincia di Cosenza
Comuni di Rocca Imperiale, Montegiordano, Canna,
Oriolo, Roseto Capo Spulico e Amendolara



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Rocca Imperiale", costituito da 9 (nove) aerogeneratori per una potenza nominale totale di 64,80 MW integrato con un sistema di accumulo di 20 MW, da realizzarsi nei comuni di Rocca Imperiale e Montegiordano con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei comuni di Rocca Imperiale, Montegiordano, Canna, Oriolo, Roseto Capo Spulico e Amendolara

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commessa

2 3 4 3 1 5

Fase

D

Tipo doc.

T

Prog. doc.

0 3 5 0

Rev.

0 0

Proponente:

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

Via Cardito, 202 | 83031 | Ariano Irpino (AV)
Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz | info@progettoenergia.biz

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES



Progettista:



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

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
	00	29.01.2024	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	S. SCOPPETTUOLO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

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

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI CANTIERE

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI ESERCIZIO

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

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

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

8.2 - STRADE E PIAZZALI

8.3 - RECINZIONI E CANCELLI

8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

8.5 - CAVIDOTTI

8.6 - FONDAZIONI STALLO

8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP AMENDOLARA

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE

10.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

10.2 - STRADE E PIAZZALI

10.3 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

10.4 - CAVIDOTTI

10.5 - FONDAZIONI STALLO

10.6 - OPERE ELETTROMECCANICHE

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

11.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

11.2 - STRADE E PIAZZALI

11.3 - RECINZIONI E CANCELLI

11.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

11.5 - OPERE ELETTROMECCANICHE

12 - MITIGAZIONI

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

1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 1 aerogeneratore di potenza massima 7,2 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m.	cad							€ 5.400.000,00	€ 48.600.000,00
	9,00						9,00			
							9,00			
Totale										
		TOTALE								€ 48.600.000,00

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Per profondità fino a 30 cm	m³							€ 2,92	€ 29.988,40
	Scavo di scotico area cantiere		1,00	7600,00				7.600,00		
	Scavo di scotico area trasbordo		1,00	2670,00				2.670,00		
	Totale							10.270,00		
CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	m³							€ 16,36	€ 67.206,88
	Scavo area di cantiere		1,00	7600,00		0,40		3.040,00		
	Scavo area trasbordo		1,00	2670,00		0,40		1.068,00		
	Totale							4.108,00		
CAL23_16.E03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%	m²							€ 14,40	€ 162.676,80
	Area di cantiere		1,00	8360,00				8.360,00		
	Area trasbordo		1,00	2937,00				2.937,00		
	Totale							11.297,00		
CAL23_01.A05.002.004	Formazione di rilevati. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3	m³							€ 51,21	€ 315.556,02
	Area di cantiere		1,00	7600,00		0,60		4.560,00		
	Area trasbordo		1,00	2670,00		0,60		1.602,00		
	Totale							6.162,00		

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/ Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³							€ 75,74	€ 77.784,98
	Area di cantiere		1,00	7600,00		0,10		760,00		
	Area trasbordo		1,00	2670,00		0,10		267,00		
	Totale							1.027,00		
CAL23_AT.N10.014.001	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m							€ 14,42	€ 8.796,20
	Area di cantiere		1,00	380,00				380,00		
	Area trasbordo		1,00	230,00				230,00		
	Totale							610,00		
CAL23_AT.N10.014.007	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	m							€ 1,20	€ 4.392,00
	Area di cantiere		1,00	380,00			6,00	2.280,00		
	Area trasbordo		1,00	230,00			6,00	1.380,00		
	Totale							3.660,00		
		TOTALE € 666.401,28								

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/D ensità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_AT.N10.014. 001	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m							€ 14,42	€ 59.410,40
	Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre, area stoccaggio blade									
	WTG MG01		1,00	460,00				460,00		
	WTG MG02		1,00	460,00				460,00		
	WTG MG03		1,00	545,00				545,00		
	WTG MG04		1,00	450,00				450,00		
	WTG MG05		1,00	490,00				490,00		
	WTG RI06		1,00	460,00				460,00		
	WTG RI07		1,00	440,00				440,00		
	WTG RI08		1,00	410,00				410,00		
	WTG RI09		1,00	405,00				405,00		
	Totale							4.120,00		
	CAL23_AT.N10.014. 007		Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	m						
Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre, area stoccaggio blade										
WTG MG01		1,00	460,00				6,00	2760,00		
WTG MG02		1,00	460,00				6,00	2760,00		
WTG MG03		1,00	545,00				6,00	3270,00		
WTG MG04		1,00	450,00				6,00	2700,00		
WTG MG05		1,00	490,00				6,00	2940,00		
WTG RI06		1,00	460,00				6,00	2760,00		
WTG RI07		1,00	440,00				6,00	2640,00		
WTG RI08		1,00	410,00				6,00	2460,00		
WTG RI09		1,00	405,00				6,00	2430,00		
Totale								24.720,00		
		TOTALE								€ 89.074,40

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	m³							€ 16,36	€ 780.290,20
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	4190,00				4190,00		
	WTG MG02		1,00	3630,00				3630,00		
	WTG MG03		1,00	3020,00				3020,00		
	WTG MG04		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG MG05		1,00	4650,00				4650,00		
	WTG RI06		1,00	3770,00				3770,00		
	WTG RI07		1,00	2270,00				2270,00		
	WTG RI08		1,00	2480,00				2480,00		
	WTG RI09		1,00	4160,00				4160,00		
	STRADE									
	TRATTO A-B		1,00	533,00				533,00		
	TRATTO C-D		1,00	1001,00				1001,00		
	TRATTO E-F		1,00	1001,00				1001,00		
	TRATTO G-H		1,00	409,00				409,00		
	TRATTO I-J-K		1,00	870,00				870,00		
	TRATTO J-M		1,00	692,00				692,00		
	TRATTO N-O		1,00	1114,00				1114,00		
	TRATTO K-L		1,00	1076,00				1076,00		
	TRATTO P-Q		1,00	699,00				699,00		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	1326,00				1326,00		
	Viab. Costr. WTG MG02 - Tratto B-B		1,00	261,00				261,00		
	Viab. Costr. WTG MG03 - Tratto B-B		1,00	103,00				103,00		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti temporanei		1,00	13920,00		0,50		6960,00		
	Totale							47695,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A05.002.003	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³							€ 13,77	€ 474.713,81
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	3392,00				3392,00		
	WTG MG02		1,00	4648,00				4648,00		
	WTG MG03		1,00	3847,00				3847,00		
	WTG MG04		1,00	4658,00				4658,00		
	WTG MG05		1,00	1045,00				1045,00		
	WTG RI06		1,00	4355,00				4355,00		
	WTG RI07		1,00	3312,00				3312,00		
	WTG RI08		1,00	3531,00				3531,00		
	WTG RI09		1,00	4893,00				4893,00		
	STRADE									
	TRATTO A-B		1,00	5,00				5,00		
	TRATTO C-D		1,00	108,00				108,00		
	TRATTO E-F		1,00	106,00				106,00		
	TRATTO G-H		1,00	31,00				31,00		
	TRATTO I-J-K		1,00	39,00				39,00		
	TRATTO J-M		1,00	1,00				1,00		
	TRATTO N-O		1,00	186,00				186,00		
	TRATTO K-L		1,00	29,00				29,00		
	TRATTO P-Q		1,00	138,00				138,00		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	10,00				10,00		
	Viab. Costr. WTG MG02 - Tratto B-B		1,00	23,00				23,00		
	Viab. Costr. WTG MG03 - Tratto B-B		1,00	120,00				120,00		
	Totale							34477,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_16.E03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%	m ²							€ 14,40	€ 884.768,26
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	2480,50				2480,50		
	WTG MG02		1,00	3349,50				3349,50		
	WTG MG03		1,00	3140,50				3140,50		
	WTG MG04		1,00	3459,50				3459,50		
	WTG MG05		1,00	3470,50				3470,50		
	WTG RI06		1,00	3476,00				3476,00		
	WTG RI07		1,00	3470,50				3470,50		
	WTG RI08		1,00	3470,50				3470,50		
	WTG RI09		1,00	3470,50				3470,50		
	STRADE									
	TRATTO A-B		1,00	91,71	7,00			641,97		
	TRATTO C-D		1,00	124,08	7,00			868,56		
	TRATTO E-F		1,00	178,51	7,00			1249,57		
	TRATTO G-H		1,00	139,76	7,00			978,32		
	TRATTO I-J-K		1,00	238,40	7,00			1668,80		
	TRATTO J-M		1,00	78,50	7,00			549,50		
	TRATTO N-O		1,00	390,25	7,00			2731,75		
	TRATTO K-L		1,00	210,22	7,00			1471,54		
	TRATTO P-Q		1,00	240,36	7,00			1682,52		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	80,31	7,00			562,17		
	Viab. Costr. WTG MG02 - Tratto B-B		1,00	47,02	7,00			329,14		
	Viab. Costr. WTG MG03 - Tratto B-B		1,00	78,00	7,00			546,00		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti temporanei		1,20	15312,00				18374,40		
	Totale							61442,24		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A05.002.004	Formazione di rilevati. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3	m³							€ 51,21	€ 1.311.500,39
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	2255,00		0,60		1353,00		
	WTG MG02		1,00	3045,00		0,60		1827,00		
	WTG MG03		1,00	2855,00		0,60		1713,00		
	WTG MG04		1,00	3145,00		0,60		1887,00		
	WTG MG05		1,00	3155,00		0,60		1893,00		
	WTG RI06		1,00	3160,00		0,60		1896,00		
	WTG RI07		1,00	3155,00		0,60		1893,00		
	WTG RI08		1,00	3155,00		0,60		1893,00		
	WTG RI09		1,00	3155,00		0,60		1893,00		
	STRADE									
	TRATTO A-B		1,00	91,71	5,00	0,40		183,42		
	TRATTO C-D		1,00	124,08	5,00	0,40		248,16		
	TRATTO E-F		1,00	178,51	5,00	0,40		357,02		
	TRATTO G-H		1,00	139,76	5,00	0,40		279,52		
	TRATTO I-J-K		1,00	238,40	5,00	0,40		476,80		
	TRATTO J-M		1,00	78,50	5,00	0,40		157,00		
	TRATTO N-O		1,00	390,25	5,00	0,40		780,50		
	TRATTO K-L		1,00	210,22	5,00	0,40		420,44		
	TRATTO P-Q		1,00	240,36	5,00	0,40		480,72		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	80,31	5,00	0,40		160,62		
	Viab. Costr. WTG MG02 - Tratto B-B		1,00	47,02	5,00	0,40		94,04		
	Viab. Costr. WTG MG03 - Tratto B-B		1,00	78,00	5,00	0,40		156,00		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti temporanei		1,00	13920,00		0,40		5568,00		
	Totale							25610,24		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI CANTIERE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/D ensità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_04.B12.001. 001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³							€ 75,74	€ 382.377,93
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	2255,00		0,10		225,50		
	WTG MG02		1,00	3045,00		0,10		304,50		
	WTG MG03		1,00	2855,00		0,10		285,50		
	WTG MG04		1,00	3145,00		0,10		314,50		
	WTG MG05		1,00	3155,00		0,10		315,50		
	WTG RI06		1,00	3160,00		0,10		316,00		
	WTG RI07		1,00	3155,00		0,10		315,50		
	WTG RI08		1,00	3155,00		0,10		315,50		
	WTG RI09		1,00	3155,00		0,10		315,50		
	STRADE									
	TRATTO A-B		1,00	91,71	5,00	0,10		45,86		
	TRATTO C-D		1,00	124,08	5,00	0,10		62,04		
	TRATTO E-F		1,00	178,51	5,00	0,10		89,26		
	TRATTO G-H		1,00	139,76	5,00	0,10		69,88		
	TRATTO I-J-K		1,00	238,40	5,00	0,10		119,20		
	TRATTO J-M		1,00	78,50	5,00	0,10		39,25		
	TRATTO N-O		1,00	390,25	5,00	0,10		195,13		
	TRATTO K-L		1,00	210,22	5,00	0,10		105,11		
	TRATTO P-Q		1,00	240,36	5,00	0,10		120,18		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	80,31	5,00	0,10		40,16		
	Viab. Costr. WTG MG02 - Tratto B-B		1,00	47,02	5,00	0,10		23,51		
	Viab. Costr. WTG MG03 - Tratto B-B		1,00	78,00	5,00	0,10		39,00		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti temporanei		1,00	13920,00		0,10		1392,00		
	Totale							5048,56		
		TOTALE							€ 3.833.650,59	

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI ESERCIZIO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A04.00 1.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	m³							16,36	€ 399.494,84
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	0,00				0,00		
	WTG MG02		1,00	3538,00				3538,00		
	WTG MG03		1,00	482,00				482,00		
	WTG MG04		1,00	3397,00				3397,00		
	WTG MG05		1,00	10,00				10,00		
	WTG RI06		1,00	3100,00				3100,00		
	WTG RI07		1,00	1572,00				1572,00		
	WTG RI08		1,00	1673,00				1673,00		
	WTG RI09		1,00	3544,00				3544,00		
	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-J-K		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO J-M		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO N-O		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO K-L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO P-Q		1,00	0,00				0,00		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	0,00				0,00		
	Viab. Costr. WTG MG02 - Tratto B-B		1,00	23,00				23,00		
	Viab. Costr. WTG MG03 - Tratto B-B		1,00	120,00				120,00		
	ALLARGAMENTI									
	Allargamenti temporanei		1,00	13920,00		0,50		6960,00		
	Totale							24419,00		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI ESERCIZIO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A05.00 2.003	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Sistemazione con materiali provenineti dagli scavi)	m³							€ 13,77	€ 69.065,30
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	0,00				0,00		
	WTG MG02		1,00	33,00				33,00		
	WTG MG03		1,00	598,00				598,00		
	WTG MG04		1,00	174,00				174,00		
	WTG MG05		1,00	3174,00				3174,00		
	WTG RI06		1,00	66,00				66,00		
	WTG RI07		1,00	212,00				212,00		
	WTG RI08		1,00	394,00				394,00		
	WTG RI09		1,00	1,00				1,00		
	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-J-K		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO J-M		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO N-O		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO K-L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO P-Q		1,00	0,00				0,00		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	0,00				0,00		
	Viab. Costr. WTG MG02 - Tratto B-B		1,00	261,00				261,00		
	Viab. Costr. WTG MG03 - Tratto B-B		1,00	103,00				103,00		
	Totale							5016,00		
CAL23_01.A05.00 1.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	m³							€ 11,90	€ 82.824,00
	ALLARGAMENTI		1,00	13920,00		0,50		6960,00		
	Totale							6960,00		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI ESERCIZIO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza					
CAL23_02.A07.00 1.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km	m³							€ 12,36	€ 231.144,36	
	1,00		10633,00				10633,00				
	1,00		8068,00				8068,00				
							18701,00				
NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql							€ 2,20	€ 822.844,00	
	1,00		10633,00			20,00	212660,00				
	1,00		8068,00			20,00	161360,00				
							374020,00				
		TOTALE									€ 1.605.372,50

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 78.968,99
	Magrone di sottofondazione torri		9,00	395,00		0,15		533,25		
	Totale							533,25		
CAL23_01.B04.007.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	m³							€ 190,16	€ 1.232.614,32
			9,00	720,22				6.481,99		
	Totale							6.481,99		
CAL23_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²							€ 27,56	€ 109.529,56
			9,00	441,58				3.974,22		
	Totale							3.974,22		
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 1.665.870,22
	Valutato in kg/mc		9,00	720,22			100	648.198,53		
	Totale							648.198,53		
CAL23_14.R01.001.004	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. Per diametro esterno di 1200 mm	m							€ 319,83	€ 1.088.061,66
			126,00	27,00				3.402,00		
	Totale							3.402,00		

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 870.166,74
	Valutato in kg/mc		126,00	30,54			88	338.586,28		
	Totale							338.586,28		
CAL23_02.A07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km	m³							€ 12,36	€ 47.555,98
	Terreno proveniente dagli scavi		126,00	30,54				3.847,57		
								3.847,57		

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql							€ 2,20	€ 169.293,14
	126,00		30,54			20	76.951,43			
							76.951,43			
CAL23_PR.P63.002.022	Dispersori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10. Morsetto di sezionamento in acciaio zincato a caldo per tondo Ø 8-10 mm. e bandelle fino a 30 mm.	cad							€ 8,51	€ 15.318,00
	200 ml per ogni WGT		9,00	200,00				1.800,00		
	Totale							1.800,00		
		TOTALE								€ 5.277.378,62

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata	m							€ 3,89	€ 120.294,36
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		2,00	1918,00				3836,00		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		2,00	11519,00				23038,00		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		2,00	2025,00				4050,00		
	Totale							30924,00		
CAL23_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m²xcm							€ 0,65	€ 97.556,55
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60	5,00		15344,00		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90	5,00		109430,50		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50	5,00		25312,50		
	Totale							150087,00		
CAL23_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Per profondità' eccedente i primi 5 cm	m²xcm							€ 0,57	€ 153.989,26
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60	9,00		27619,20		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90	9,00		196974,90		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50	9,00		45562,50		
	Totale							270156,60		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	m³							€ 6,38	€ 311.218,70
	Tipologico "1A" - Tratti 1-2; 2-3; 3-4; 6-7; 10-11; 15-16;		1,00	3427,00	0,70	1,30		3118,57		
	Tipologico "2A" - Tratti 3-5; 2-6; 8-9; 13-14; 17-18; 22c-22d;		1,00	1283,00	0,90	1,30		1501,11		
	Tipologico "3A" - Tratti 6-8; 8-10;		1,00	1651,00	1,20	1,30		2575,56		
	Tipologico "4A" - Tratti 10-12;		1,00	112,00	1,60	1,30		232,96		
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60	1,15		3529,12		
	Tipologico "5A" - Tratti 19-20; 21-22;		1,00	1366,00	1,90	1,30		3374,02		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90	1,15		25169,02		
	Tipologico "5C" - Tratti 20-21;		1,00	279,00	1,90	1,30		689,13		
	Tipologico "7A" - Tratti 23-24; 26-27;		1,00	841,00	2,50	1,30		2733,25		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50	1,15		5821,88		
	Tipologico "7C" - Tratti 27-28;		1,00	11,00	2,50	1,30		35,75		
	Totale							48780,36		
CAL23_05.A09.010.001	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte.	m³							€ 70,73	€ 1.159.601,37
	Riempimento con Sabbia fine									
	Tipologico "1A" - Tratti 1-2; 2-3; 3-4; 6-7; 10-11; 15-16;		1,00	3427,00	0,70	0,40		959,56		
	Tipologico "2A" - Tratti 3-5; 2-6; 8-9; 13-14; 17-18; 22c-22d;		1,00	1283,00	0,90	0,40		461,88		
	Tipologico "3A" - Tratti 6-8; 8-10;		1,00	1651,00	1,20	0,40		792,48		
	Tipologico "4A" - Tratti 10-12;		1,00	112,00	1,60	0,40		71,68		
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60	0,40		1227,52		
	Tipologico "5A" - Tratti 19-20; 21-22;		1,00	1366,00	1,90	0,40		1038,16		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90	0,40		8754,44		
	Tipologico "5C" - Tratti 20-21;		1,00	279,00	1,90	0,40		212,04		
	Tipologico "7A" - Tratti 23-24; 26-27;		1,00	841,00	2,50	0,40		841,00		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50	0,40		2025,00		
	Tipologico "7C" - Tratti 27-28;		1,00	11,00	2,50	0,40		11,00		
	Totale							16394,76		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/D ensità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	m³							€ 4,79	€ 108.623,02
	Tipologico "1A" - Tratti 1-2; 2-3; 3-4; 6-7; 10-11; 15-16;		1,00	3427,00	0,70	0,40		959,56		
	Tipologico "2A" - Tratti 3-5; 2-6; 8-9; 13-14; 17-18; 22c-22d;		1,00	1283,00	0,90	0,40		461,88		
	Tipologico "3A" - Tratti 6-8; 8-10;		1,00	1651,00	1,20	0,40		792,48		
	Tipologico "4A" - Tratti 10-12;		1,00	112,00	1,60	0,40		71,68		
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60	0,60		1841,28		
	Tipologico "5A" - Tratti 19-20; 21-22;		1,00	1366,00	1,90	0,40		1038,16		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90	0,60		13131,66		
	Tipologico "5C" - Tratti 20-21;		1,00	279,00	1,90	0,90		477,09		
	Tipologico "7A" - Tratti 23-24; 26-27;		1,00	841,00	2,50	0,40		841,00		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50	0,60		3037,50		
	Tipologico "7C" - Tratti 27-28;		1,00	11,00	2,50	0,90		24,75		
	Totale							22677,04		
CAL23_01.A05.001.002	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m³							€ 45,22	€ 235.413,06
	Tipologico "1A" - Tratti 1-2; 2-3; 3-4; 6-7; 10-11; 15-16;		1,00	3427,00	0,70	0,50		1199,45		
	Tipologico "2A" - Tratti 3-5; 2-6; 8-9; 13-14; 17-18; 22c-22d;		1,00	1283,00	0,90	0,50		577,35		
	Tipologico "3A" - Tratti 6-8; 8-10;		1,00	1651,00	1,20	0,50		990,60		
	Tipologico "4A" - Tratti 10-12;		1,00	112,00	1,60	0,50		89,60		
	Tipologico "5A" - Tratti 19-20; 21-22;		1,00	1366,00	1,90	0,50		1297,70		
	Tipologico "7A" - Tratti 23-24; 26-27;		1,00	841,00	2,50	0,50		1051,25		
	Totale							5205,95		
CAL23_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	m³							€ 110,54	€ 497.718,51
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60	0,15		460,32		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90	0,15		3282,92		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50	0,15		759,38		
	Totale							4502,61		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²							€ 16,19	€ 485.981,71
	Tipologico "4B" - Trattati 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60			3068,80		
	Tipologico "5B" - Trattati 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90			21886,10		
	Tipologico "7B" - Trattati 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50			5062,50		
	Totale							30017,40		
CAL23_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²xcm							€ 2,55	€ 306.177,48
	Tipologico "4B" - Trattati 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60	4,00		12275,20		
	Tipologico "5B" - Trattati 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90	4,00		87544,40		
	Tipologico "7B" - Trattati 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50	4,00		20250,00		
	Totale							120069,60		
CAL23_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	m²							€ 10,56	€ 316.983,74
	Tipologico "4B" - Trattati 12-13; 13-13a; 13a-15;		1,00	1918,00	1,60			3068,80		
	Tipologico "5B" - Trattati 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		1,00	11519,00	1,90			21886,10		
	Tipologico "7B" - Trattati 22C-23; 25-26;		1,00	2025,00	2,50			5062,50		
	Totale							30017,40		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.008	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, 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	€ 498.075,00
	Tipologico "TIPO 1 (7 TERNE)" - Trattati 24-25;		7,00	458,00			20,00	64120,00		
	Cavidotto Fibra ottica - Ø 50 mm		1,00	458,00			5,00	2290,00		
	Totale							66410,00		
CAL23_02.A07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km	m³							€ 12,36	€ 375.835,15
	Miscela Bituminosa		1,00	4202,44				4202,44		
	Terreno proveniente dagli scavi		1,00	26204,94				26204,94		
	Totale							30407,37		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_PPREC.P17.03.004	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.	t							€ 42,82	€ 287.917,30
	Miscele Bituminose (1,6 t/mc)		1,00	4202,44			1,60	6723,90		
	Totale							6723,90		
NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql							€ 2,20	€ 1.153.017,30
	Terreno proveniente dagli scavi (20 ql/mc)		1,00	26204,94			20,00	524098,77		
	Totale							524098,77		
CAL23_PR.P12.008.011	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 150x150x100 sp15	cad							€ 392,15	€ 3.529,35
	INGRESSO MT		9,00					9,00		
	Totale							9,00		
CAL23_PR.P12.030.003	Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare per pozzetto dimensione esterna 150x150 cm	cad							€ 332,46	€ 2.992,14
	INGRESSO MT		9,00					9,00		
	Totale							9,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.002	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari MT Air bag 18/30 kV tipo ARE4H5E, di sezione nominale variabile da 180-630 mmq, compreso giunti e terminali	ml							€ 20,90	€ 6.786.083,70
	Tipologico "1A" - Tratti 1-2; 2-3; 3-4; 6-7; 10-11; 15-16;		3,00	3427,00				10281,00		
	Tipologico "2A" - Tratti 3-5; 2-6; 8-9; 13-14; 17-18; 22c-22d;		6,00	1283,00				7698,00		
	Tipologico "3A" - Tratti 6-8; 8-10;		9,00	1651,00				14859,00		
	Tipologico "4A" - Tratti 10-12;		12,00	112,00				1344,00		
	Tipologico "4B" - Tratti 12-13; 13-13a; 13a-15;		12,00	1918,00				23016,00		
	Tipologico "5A" - Tratti 19-20; 21-22;		15,00	1366,00				20490,00		
	Tipologico "5B" - Tratti 15-17; 17-19; 22-22a; 22a-22b; 22b-22c;		15,00	11519,00				172785,00		
	Tipologico "5C" - Tratti 20-21;		15,00	279,00				4185,00		
	Tipologico "7A" - Tratti 23-24; 26-27;		21,00	841,00				17661,00		
	Tipologico "7B" - Tratti 22C-23; 25-26;		21,00	2025,00				42525,00		
	Tipologico "7C" - Tratti 27-28;		21,00	11,00				231,00		
	Tipologico "TIPO 1 (7 TERNE)" - Tratti 24-25;		21,00	458,00				9618,00		
	Totale							324693,00		
CAL23_04.F08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilo ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm	m							€ 15,98	€ 51.231,88
	Tipologico "TIPO 1 (7 TERNE)" - Tratti 24-25;		7,00	458,00				3206,00		
	Totale							3206,00		

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.013	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiando con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml							€ 6,38	€ 158.798,20
	1,00		24890,00				24890,00			
							24890,00			
	Fibra ottica - Ø 50 mm									
	Totale							24890,00		
NP.011	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	m							€ 1,34	€ 32.738,88
	1,00		24432,00				24432,00			
							24432,00			
	Totale							24432,00		
CAL23_PR.P63.002.022	Dispensori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10. Morsetto di sezionamento in acciaio zincato a caldo per tondo Ø 8-10 mm. e bandelle fino a 30 mm.	cad							€ 8,51	€ 211.813,90
	1,00		24890,00				24890,00			
							24890,00			
	Conduttore di terra							24890,00		
	Totale							24890,00		
		TOTALE							€ 13.355.590,57	

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area /Volume	Larghezza	Altezza				
8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
CAL23_AT.N10.014.001	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m							€ 14,42	€ 2.163,00
	Stazione Elettrica di Utenza		1,00	150,00				150,00		
	Totale							150,00		
CAL23_AT.N10.014.007	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	m							€ 1,20	€ 540,00
	Stazione Elettrica di Utenza		1,00	150,00			3,00	450,00		
	Totale							450,00		
CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	m³							€ 16,36	€ 11.157,52
	Stazione Elettrica di Utenza		1,00	538,00				538,00		
	Viabilità di accesso WTG MG03 - Tratto A-A		1,00	144,00				144,00		
	Totale							682,00		
CAL23_01.A05.002.003	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³							€ 13,77	€ 6.319,97
	Stazione Elettrica di Utenza		1,00	403,00				403,00		
	Viabilità di accesso S.E.U. - Tratto A-A		1,00	56,00				56,00		
	Totale							459,00		
CAL23_01.A05.002.003	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³							€ 13,77	€ 4.020,55
	Stazione Elettrica di Utenza		1,00	1460,00		0,20		292,00		
	Totale							292,00		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_16.E03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%	m²							€ 14,40	€ 23.126,40
	Stazione elettrica di utenza		1,00	1606,00				1.606,00		
	Totale							1.606,00		
CAL23_02.A07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	m³							€ 12,36	€ 4.892,37
	Terreno proveniente dagli scavi		1,00	395,82				395,82		
	Totale							395,82		
NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql							€ 2,20	€ 17.416,21
	Terreno proveniente dagli scavi (20 ql/mc)		1,00	395,82			20,00	7916,46		
	Totale							7916,46		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.2 - STRADE E PIAZZALI										
CAL23_01.A05.002.004	Formazione di rilevati. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3	m³							€ 51,21	€ 38.037,25
	Viabilità esterna - Viabilità di accesso S.E.U. - Tratto A-A		1,00	47,01	5,00	0,40		94,02		
	Piazzali - Stallo di trasformazione		1,00	240,00		0,65		156,00		
	Viabilità interna - Strade		1,00	1015,00		0,45		456,75		
	Marciapiedi		1,00	80,00		0,45		36,00		
	Totale							742,77		
CAL23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³							€ 75,74	€ 1.780,27
	Viabilità esterna - Viabilità di accesso S.E.U. - Tratto A-A		1,00	47,01	5,00	0,10		23,51		
	Totale							23,51		
CAL23_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²							€ 16,19	€ 16.432,85
	Viabilità interna - Strade		1,00	1015,00				1015,00		
	Totale							1015,00		
CAL23_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²xcm							€ 2,55	€ 2.588,25
	Viabilità interna - Strade		1,00	1015,00		1,00		1015,00		
	Totale							1015,00		
CAL23_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	m²							€ 10,56	€ 10.718,40
	Viabilità interna - Strade		1,00	1015,00				1015,00		
	Totale							1015,00		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_PR.P52.010.001	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. elemento corrente	m							€ 152,60	€ 22.127,00
	Piazzali - Stallo di trasformazione		1,00	75,00				75,00		
	Marciapiedi		1,00	70,00				70,00		
	Totale							145,00		
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 1.073,65
	Magrone di sottofondazione cordoli		1,00	145,00	0,2	0,25		7,25		
	Totale							7,25		
CAL23_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m³							€ 169,17	€ 2.706,72
	Marciapiedi		1,00	80,00		0,2		16,00		
	Totale							16,00		
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 1.245,94
	Marciapiedi - Rete elettrosaldata 15x15 Ø6 (3,03 kg/mq)		2,00	80,00			3,03	484,80		
	Totale							484,80		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.3 - RECINZIONI E CANCELLI										
CAL23_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	m³							€ 6,38	€ 1.557,52
	nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50									
	Scavo nuovo muro di recinzione		1,00	155,00	1,50	1,05	244,13			
	Totale						244,13			
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 3.443,09
	Magrone di sottofondazione muro di recinzione		1,00	155,00	1,50	0,10	23,25			
	Totale						23,25			
CAL23_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m³							€ 169,17	€ 24.779,18
	Muro in fondazione		1,00	155,00	1,30	0,30	60,45			
	Muro in elevazione		1,00	155,00	0,30	1,85	86,03			
	Totale						146,48			
CAL23_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²							€ 27,56	€ 2.563,08
	Muro in fondazione		1,00	310,00		0,30	93,00			
	Totale						93,00			
CAL23_01.B02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m²							€ 33,80	€ 19.384,30
	Muro in elavazione		1,00	310,00		1,85	573,50			
	Totale						573,50			
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 12.747,20
	Muro in fondazione - Valutato in kg/ml		1,00	155,00			16,00	2.480,00		
	Muro in elevazione - Valutato in kg/ml		1,00	155,00			16,00	2.480,00		
	Totale						4.960,00			

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_PR.P07.021.021	Complementi metallici Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari	kg							€ 8,10	€ 10.125,00
	Cancello Carrabile		1,00	5,00	2,5	100		1.250,00		
	Totale							1.250,00		
NP.012	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg							€ 0,75	€ 937,50
	Cancello Carrabile		1,00	5,00	2,5	100		1.250,00		
	Totale							1.250,00		
CAL23_PR.P66.011.016	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari. Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello reversibile per anta fino a 2,5 m	cad							€ 976,87	€ 1.953,74
	Cancello Carrabile		2,00					2,00		
	Totale							2,00		
CAL23_PR.P07.021.021	Complementi metallici Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari	kg							€ 8,10	€ 2.430,00
	Cancello Pedonale		1,00	1,20	2,5	100		300,00		
	Totale							300,00		
NP.012	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg							€ 0,75	€ 225,00
	Cancello Pedonale		1,00	1,20	2,5	100		300,00		
	Totale							300,00		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
CAL23_PRCAM.P15.060.013	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita),in polietilene lisci ad alta densità (PEAD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10 2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conformi alla norma UNI EN 12666:2012, per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 315 mm, spess. 12,1 mm	m							€ 82,36	€ 6.177,00
	1,00		75,00				75,00			
	Totale						75,00			
CAL23_PRCAM.P15.060.02	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita),in polietilene lisci ad alta densità (PEAD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10 2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conformi alla norma UNI EN 12666:2012, per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 400 mm, spess. 15,3 mm	m							€ 131,92	€ 10.817,44
	1,00		82,00				82,00			
	Totale						82,00			
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³	1,00						€ 148,09	€ 4.757,97
	Condotta con tubo da 315							18,75		
	A detrarre tubo ϕ 315						0,08	-5,84		
	Condotta con tubo da 400							29,52		
	A detrarre tubo ϕ 400						0,13	-10,30		
	Totale							32,13		
CAL23_PR.P12.008.008	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 100x100x100 sp10	cad							€ 316,18	€ 2.213,26
	7,00						7,00			
	Totale						7,00			
CAL23_PR.P12.031.008	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 100x100	cad							€ 73,55	€ 514,85
	7,00						7,00			
	Totale						7,00			

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_PR.P12.008.010	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 120x120x100 sp10	cad							€ 352,68	€ 1.410,72
			4,00					4,00		
	Totale							4,00		
CAL23_PR.P12.031.009	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 120x120	cad							€ 131,87	€ 527,48
			4,00					4,00		
	Totale							4,00		
NP.003	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 rinterri. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione. A servizio di superfici scoperte di 750mq, con capacità di accumulo 4000 lt	cad							€ 6.070,78	€ 6.070,78
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_PR.P12.003.007	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN12566-1:2016. 24 utenti	cad							€ 1.361,14	€ 1.361,14
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.5 - CAVIDOTTI										
CAL23_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm	m							€ 12,75	€ 2.422,50
	1,00		190,00				190,00			
	Totale						190,00			
CAL23_04.F08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm	m							€ 15,98	€ 4.794,00
	1,00		300,00				300,00			
	Totale						300,00			
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³	1,00						€ 148,09	€ 21.067,54
	190,00			0,50	0,50		47,50			
	-1,00		190,00			0,02	-3,82			
	1,00		300,00	0,60	0,60		108,00			
	-1,00		300,00			0,03	-9,42			
	Totale						142,26			
CAL23_PR.P12.008.008	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 100x100x100 sp10	cad							€ 316,18	€ 2.845,62
	9,00						9,00			
	Totale						9,00			
CAL23_PR.P12.031.008	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 100x100	cad							€ 73,55	€ 661,95
	9,00						9,00			
	Totale						9,00			

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_PR.P12.008.010	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 120x120x100 sp10	cad							€ 352,68	€ 1.763,40
			5,00					5,00		
	Totale							5,00		
CAL23_PR.P12.031.009	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 120x120	cad							€ 131,87	€ 659,35
			5,00					5,00		
	Totale							5,00		
CAL23_PR.P12.008.011	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 150x150x100 sp15	cad							€ 392,15	€ 784,30
			2,00					2,00		
	Totale							2,00		
CAL23_PR.P12.030.003	Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare per pozzetto dimensione esterna 150x150 cm	cad							€ 332,46	€ 664,92
			2,00					2,00		
	Totale							2,00		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.6 - FONDAZIONI STALLO										
CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	m³							€ 16,36	€ 3.610,62
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
	Scavo trasformatore di potenza - Raggiungimetno quota imposta fondazione		1,00	86,25		1,80	155,25			
	Scavo fondazione shelter - Raggiungimetno quota imposta fondazione		2,00	13,20	3,4	0,45	40,39			
	Scavo reattore di shunt - Raggiungimetno quota imposta fondazione		2,00	5,80	4,8	0,45	25,06			
	Totale						220,70			
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 3.756,75
	Magrone fondazione trasformatore di potenza		1,00	9,20	6,00	0,10	5,52			
	Magrone fondazione scaricatore di sovratesione		6,00	1,80	1,80	0,10	1,94			
	Magrone fondazione trasformatore di corrente		3,00	2,10	2,10	0,10	1,32			
	Magrone fondazione interruttore tripolare		1,00	6,40	2,20	0,10	1,41			
	Magrone fondazione trasformatore di tensione induttivo		3,00	1,80	1,80	0,10	0,97			
	Magrone fondazione sezionatore tripolare orizzontale L.T.		1,00	5,00	1,60	0,10	0,80			
	Magrone terminale aria-cavo		3,00	1,80	1,80	0,10	0,97			
	Magrone fondazione per TFN		1,00	2,80	2,00	0,10	0,56			
	Magrone fondazione resistore		1,00	2,50	2,50	0,10	0,63			
	Magrone fondazione shelter		2,00	12,40	2,80	0,10	6,94			
	Magrone fondazione reattore di shunt		2,00	21,50		0,10	4,30			
			Totale					25,37		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m³							€ 169,17	€ 32.869,73
	Fondazione trasformatore di potenza		1,00	65,00				65,00		
	Fondazione scaricatore di sovratensione		6,00	1,00				6,00		
	Fondazione trasformatore di corrente		3,00	1,70				5,10		
	Fondazione interruttore tripolare		1,00	9,90				9,90		
	Fondazione trasformatore di tensione		3,00	1,00				3,00		
	Fondazione sezionatore tripolare orizzontale L.T.		1,00	3,20				3,20		
	Fondazione terminale aria-cavo		3,00	1,00				3,00		
	Fondazione per TFN		1,00	1,50				1,50		
	Fondazione resistore		1,00	1,60				1,60		
	Fondazione shelter		2,00	25,00				50,00		
	Fondazione reattore di shunt		2,00	23,00				46,00		
	Totale							194,30		
CAL23_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²							€ 27,56	€ 18.327,40
	Casseforme trasformatore di potenza		1,00	105,00				105,00		
	Casseforme scaricatore di sovratensione		6,00	4,00				24,00		
	Casseforme trasformatore di corrente		3,00	6,00				18,00		
	Casseforme interruttore tripolare		1,00	10,00				10,00		
	Casseforme trasformatore di tensione		3,00	4,00				12,00		
	Casseforme sezionatore tripolare orizzontale L.T.		1,00	11,00				11,00		
	Casseforme terminale aria-cavo		3,00	4,00				12,00		
	Casseforme TFN		1,00	7,00				7,00		
	Casseforme resistore		1,00	4,00				4,00		
	Casseforme shelter		2,00	101,00				202,00		
	Casseforme reattore di shunt		2,00	130,00				260,00		
	Totale							665,00		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 42.444,84
	<i>Acciaio trasformatore di potenza - Valutato in kg/mc</i>		1,00	65,00			85,00	5.525,00		
	<i>Acciaio scaricatore di sovratensione - Valutato in kg/mc</i>		6,00	1,00			85,00	510,00		
	<i>Acciaio trasformatore di corrente - Valutato in kg/mc</i>		3,00	1,70			85,00	433,50		
	<i>Acciaio interruttore tripolare - Valutato in kg/mc</i>		1,00	9,90			85,00	841,50		
	<i>Acciaio trasformatore di tensione - Valutato in kg/mc</i>		3,00	1,00			85,00	255,00		
	<i>Acciaio sezionatore tripolare orizzontale L.T. - Valutato in kg/mc</i>		1,00	3,20			85,00	272,00		
	<i>Acciaio terminale aria-cavo - Valutato in kg/mc</i>		3,00	1,00			85,00	255,00		
	<i>Acciaio TFN - Valutato in kg/mc</i>		1,00	1,50			85,00	127,50		
	<i>Acciaio resistore - Valutato in kg/mc</i>		1,00	1,60			85,00	136,00		
	<i>Acciaio shelter - Valutato in kg/mc</i>		2,00	25,00			85,00	4.250,00		
	<i>Acciaio reattore di shunt - Valutato in kg/mc</i>		2,00	23,00			85,00	3.910,00		
	Totale							16.515,50		

8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.004	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza dotata di un montante trafo 150/30 kV così equipaggiato: Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - 150/30 kV - con isolamento in olio; Nr. 6 scaricatori di sovratensione Nr. 3 Trasformatore di corrente Nr. 1 Interruttore tripolare Nr. 3 Trasformatore di tensione Nr. 1 Sezionatore tripolare orizzontale con lame di terra Nr. 3 Terminale Aria-Cavo Nr. 1 Resistore Nr. 1 TFN Nr. 2 Reattore di Shunt Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio di due edifici shelter che ospiteranno le apparecchiature di media/bassa tensione, Sistema di Protezione Comando e Controllo - SPCC. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi BT e MT interni.	corpo							€ 1.650.000,00	€ 1.650.000,00
	1,00						1,00			
	Totale							1,00		
		TOTALE								€ 2.067.015,52

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP AMENDOLARA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	m³							€ 6,38	€ 2.057,93
	Tipologico "C" - Tratto A-B		1,00	112,00	1,60	1,80		322,56		
	Totale							322,56		
CAL23_05.A09.010.001	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte.	m³							€ 70,73	€ 6.337,41
	Riempimento con sabbia fine									
	Tipologico "C" - Tratto A-B		1,00	112,00	1,60	0,50		89,60		
	Totale							89,60		
CAL23_01.A05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	m³							€ 4,79	€ 1.115,88
	Tipologico "C" - Tratto A-B		1,00	112,00	1,60	1,30		232,96		
	Totale							232,96		
CAL23_02.A07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km	m³							€ 12,36	€ 1.107,46
	Terreno proveniente dagli scavi		1,00	89,60				89,60		
	Totale							89,60		
NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql							€ 2,20	€ 3.942,40
	Terreno proveniente dagli scavi (20 ql/mc)		1,00	89,60			20,00	1792,00		
	Totale							1792,00		

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP AMENDOLARA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.009	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml							€ 90,03	€ 30.250,08
	3,00		112,00				336,00			
							336,00			
	Tipologico "C" - Tratto A-B									
	Totale							336,00		
CAL23_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm	m							€ 12,75	€ 4.284,00
	3,00		112,00				336,00			
							336,00			
	Tipologico "C" - Tratto A-B									
	Totale							336,00		
NP.013	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml							€ 6,38	€ 714,56
	1,00		112,00				112,00			
							112,00			
	Fibra ottica									
	Totale							112,00		
NP.011	Fornitura e posa in opera di nastro monitor, con la scritta “Cavi elettrici” di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	m							€ 1,34	€ 450,24
	3,00		112,00				336,00			
							336,00			
	Totale							336,00		
		TOTALE								€ 50.259,96

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
10.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	m³							€ 16,36	€ 9.558,33
	Piazzali - Stallo Linea AT 150 kV e prolungamento sbarra		1,00	245,00		0,95		232,75		
	Viabilità		1,00	330,00		0,95		313,50		
	Marciapiede - BOX DG2061		1,00	40,00		0,95		38,00		
	Totale							584,25		
CAL23_PR.P63.005.007	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra. Sezione 70 mmq.	kg							€ 16,32	€ 1.370,71
	Rete di terra - 63 mmq (0,56 kg/ml)		1,00	150,00			0,56	84,00		
	Totale							84,00		
CAL23_PR.P63.005.009	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra. Sezione 120 mmq.	kg							€ 16,32	€ 979,08
	Rete di terra - 125 mmq (1,00 kg/ml)		1,00	60,00			1,00	60,00		
	Totale							60,00		
CAL23_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km	m³							€ 12,36	€ 7.351,76
	Terreno proveniente dagli scavi		1,00	594,80				594,80		
	Totale							594,80		
NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql							€ 2,20	€ 26.171,31
	Terreno proveniente dagli scavi (20 ql/mc)		1,00	594,80			20,00	11896,05		
	Totale							11896,05		

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
10.2 - STRADE E PIAZZALI										
CAL23_01.A05.002.004	Formazione di rilevati. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3	m³						€ 51,21	€ 28.447,16	
	Piazzali - Stallo Linea AT 150 kV e prolungamento sbarra		1,00	245,00		0,90				220,50
	Viabilità		1,00	330,00		0,90				297,00
	Marciapiede - BOX DG2061		1,00	40,00		0,95				38,00
	Totale									555,50
CAL23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³						€ 75,74	€ 1.249,71	
	Viabilità		1,00	330,00		0,05				16,50
	Totale									16,50
CAL23_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m²						€ 16,19	€ 5.342,70	
	Viabilità		1,00	330,00						330,00
	Totale									330,00
CAL23_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m²xcm						€ 2,55	€ 841,50	
	Viabilità		1,00	330,00		1,00				330,00
	Totale									330,00

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	m²							€ 10,56	€ 3.484,80
	Viabilità		1,00	330,00				330,00		
	Totale							330,00		
CAL23_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m³							€ 169,17	€ 8.289,33
	Piazzali - Stallo Linea AT 150 kV e prolungamento sbarra		1,00	245,00		0,2		49,00		
	Totale							49,00		
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 5.137,94
	Piazzali - Rete elettrosaldata 20x20 Ø8 (4,08 kg/mq)		2,00	245,00			4,08	1.999,20		
	Totale							1.999,20		
CAL23_PR.P52.010.001	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. elemento corrente	m							€ 152,60	€ 23.195,20
	Viabilità		1,00	75,00				75,00		
	Piazzali - Stallo Linea AT 150 kV e prolungamento sbarra		1,00	77,00				77,00		
	Totale							152,00		
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 1.125,48
	Magrone di sottofondazione cordoli		1,00	152,00	0,2	0,25		7,60		
	Totale							7,60		
CAL23_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m³							€ 169,17	€ 1.353,36
	Marciapiedi (BOX DG2061)		1,00	40,00		0,2		8,00		
	Totale							8,00		

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 838,85
	Marciapiedi (BOX DG2061) - Rete elettrosaldata 20x20 Ø8 (4,08 kg/mq)		2,00	40,00			4,08	326,40		
	Totale							326,40		

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
10.3 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
CAL23_PRCAM.P15.060.013	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita),in polietilene lisci ad alta densità (PEAD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conformi alla norma UNI EN 12666:2012, per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 315 mm, spess. 12,1 mm	m							€ 82,36	€ 576,52
	Collegamenti interni della stazione		1,00	7,00				7,00		
	Totale							7,00		
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 178,41
	Condotta con tubo da 315		1,00	7,00	0,50	0,50		1,75		
	A detrarre tubo φ 315		-1,00	7,00			0,08	-0,55		
	Totale							1,20		
CAL23_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 50x50x50 sp.5	cad							€ 80,20	€ 80,20
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
CAL23_PR.P12.031.004	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 50x50	cad							€ 14,67	€ 14,67
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE											
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
10.4 - CAVIDOTTI											
CAL23_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm	m							€ 12,75	€ 165,75	
	1,00		13,00				13,00				
	Totale						13,00				
CAL23_04.F08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm	m							€ 15,98	€ 239,70	
	1,00		15,00				15,00				
	Totale						15,00				
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³	1,00						€ 148,09	€ 1.172,54	
	Condotta con tubo da 160			13,00	0,50	0,50		3,25			
	A detrarre tubo φ 160			-1,00	13,00			0,02			-0,26
	Condotta con tubo da 200			1,00	15,00	0,60	0,60				5,40
	A detrarre tubo φ 200			-1,00	15,00			0,03			-0,47
	Totale										7,92
CAL23_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 50x50x50 sp.5	cad							€ 80,20	€ 561,40	
			7,00					7,00			
	Totale							7,00			
CAL23_PR.P12.031.004	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 50x50	cad							€ 14,67	€ 102,69	
			7,00					7,00			
	Totale							7,00			

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/ Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
10.5 - FONDAZIONI STALLO										
CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	m³							€ 16,36	€ 172,64
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
	Scavo fondazione BOX DG2061 - Raggiungimetno quota imposta fondazione		1,00	6,70	3,5	0,45		10,55		
	Totale							10,55		
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 1.371,61
	Magrone fondazione terminale aria-cavo		3,00	1,80	1,80	0,10		0,97		
	Magrone fondazione scaricatore di terra		3,00	1,80	1,80	0,10		0,97		
	Magrone fondazione trasformatore di tensione capacitivo		3,00	1,80	1,80	0,10		0,97		
	Magrone fondazione sezionatore montante linea/terra		2,00	5,00	1,60	0,10		1,60		
	Magrone fondazione interruttore montante linea		1,00	6,40	2,20	0,10		1,41		
	Magrone fondazione supporto sbarre		3,00	1,80	1,80	0,10		0,97		
	Magrone fondazione sezionatore sbarre		1,00	5,00	1,60	0,10		0,80		
	Magrone fondazione BOX DG2061		1,00	5,80	2,70	0,10		1,57		
	Totale							9,26		
	CAL23_01.B04.005.002		Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m³						
Fondazione terminale arica-cavo		3,00	1,00					3,00		
Fondazione scaricatore di terra		3,00	1,00					3,00		
Fondazione trasformatore di tensione capacitivo		3,00	1,00					3,00		
Fondazione sezionatore montante linea/terra		2,00	3,20					6,40		
Fondazione interruttore montante linea		1,00	9,90					9,90		
Fondazione supporto sbarre		3,00	1,50					4,50		
Fondazione sezionatore sbarre		1,00	3,20					3,20		
Fondazione BOX DG2061		1,00	18,50					18,50		
Totale								51,50		

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²							€ 27,56	€ 4.616,30
	<i>Casseforme terminale aria-cavo</i>		3,00	4,00				12,00		
	<i>Casseforme scaricatore di terra</i>		3,00	4,00				12,00		
	<i>Casseforme trasformatore di tensione capacitivo</i>		3,00	4,00				12,00		
	<i>Casseforme sezionatore montante linea/terra</i>		2,00	11,00				22,00		
	Casseforme interruttore montante linea		1,00	10,00				10,00		
	<i>Casseforme supporto sbarre</i>		3,00	4,50				13,50		
	<i>Casseforme sezionatore sbarre</i>		1,00	11,00				11,00		
	<i>Casseforme fondazione BOX DG2061</i>		1,00	75,00				75,00		
	Totale							167,50		
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 11.250,18
	<i>Acciaio fondazione terminale aria-cavo - Valutato in kg/mc</i>		3,00	1,00			85,00	255,00		
	<i>Acciaio fondazione scaricatore di terra - Valutato in kg/mc</i>		3,00	1,00			85,00	255,00		
	<i>Acciaio fondazione trasformatore di tensione capacitivo - Valutato in kg/mc</i>		3,00	1,00			85,00	255,00		
	<i>Acciaio fondazione sezionatore montante linea/terra - Valutato in kg/mc</i>		2,00	3,20			85,00	544,00		
	Acciaio fondazione interruttore montante linea - Valutato in kg/mc		1,00	9,90			85,00	841,50		
	<i>Acciaio fondazione scaricatore supporto sbarre - Valutato in kg/mc</i>		3,00	1,50			85,00	382,50		
	<i>Acciaio fondazione sezionatore sbarre - Valutato in kg/mc</i>		1,00	3,20			85,00	272,00		
	<i>Acciaio fondazione BOX DG2061 - Valutato in kg/mc</i>		1,00	18,50			85,00	1.572,50		
	Totale							4.377,50		

10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
10.6 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.005	Realizzazione di un impianto di rete per la Connessione costituito da un nuovo stallo linea AT 150 kV in aria in CP “Amendolara”, prolungamento delle Sbarre AT esistenti e Box DG2061 nella CP “Amendolara”. L'impianto di Rete è così equipaggiato: - Stallo linea AT 150 kV Nr. 3 Terminale Aria - Cavo Nr. 3 scaricatori di terra Nr. 3 Trasformatore di tensione capacitivo Nr. 2 Sezionatore montante linea/terra Nr. 1 Interruttore montante linea - Prolungamento delle Sbarre AT Nr. 3 Supporto sbarre Nr. 1 Sezionatore di sbarre - Box DG2061 Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio delle opere. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché i cavi interni.	corpo							€ 400.000,00	€ 400.000,00
	1,00						1,00			
	Totale							1,00		
		TOTALE								€ 553.952,08

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
CAL23_AT.N10.014.001	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m							€ 14,42	€ 4.758,60
	1,00		330,00				330,00			
	Totale						330,00			
CAL23_AT.N10.014.007	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	m							€ 1,20	€ 1.188,00
	1,00		330,00			3,00	990,00			
	Totale						990,00			
CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	m³							€ 16,36	€ 94.511,72
	Area B.E.S.S.		1,00	5637,00				5.637,00		
	Viabilità di accesso Area B.E.S.S - Tratto A-A		1,00	140,00				140,00		
	Totale							5.777,00		
CAL23_01.A05.002.003	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³							€ 13,77	€ 66.779,65
	Area B.E.S.S.		1,00	4827,00				4.827,00		
	Viabilità di accesso Area B.E.S.S - Tratto A-A		1,00	23,00				23,00		
	Totale							4.850,00		
CAL23_01.A05.002.003	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³							€ 13,77	€ 13.355,93
	Area B.E.S.S.		1,00	4850,00		0,20		970,00		
	Totale							970,00		

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_16.E03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%	m²							€ 14,40	€ 69.840,00
	Area B.E.S.S.		1,00	4850,00				4.850,00		
	Totale							4.850,00		
CAL23_02.A07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolate, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km	m³							€ 12,36	€ 5.308,62
	Terreno proveniente dagli scavi		1,00	429,50				429,50		
	Totale							429,50		
NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql							€ 2,20	€ 18.898,00
	Terreno proveniente dagli scavi (20 ql/mc)		1,00	429,50			20,00	8590,00		
	Totale							8590,00		

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.2 - STRADE E PIAZZALI										
CAL23_01.A05.002.004	Formazione di rilevati. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3	m³							€ 51,21	€ 100.583,61
	Area B.E.S.S.		1,00	4850,00		0,40		1.940,00		
	Viabilità di accesso Area B.E.S.S - Tratto A-A		1,00	12,07	5,00	0,40		24,14		
	Totale							1.964,14		
CAL23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³							€ 75,74	€ 26.360,17
	Area B.E.S.S.		1,00	4850,00		0,10		485,00		
	a detrarre: Area occupata dalle cabine		-1,00	1430,00		0,10	-	143,00		
	Viabilità di accesso Area B.E.S.S - Tratto A-A		1,00	12,07	5,00	0,10		6,04		
	Totale							348,04		
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 42.353,74
	Soletta in cls di appoggio cabine		22,00	65,00		0,2		286,00		
	Totale							286,00		
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 29.988,82
	Rete elettrosaldata 20x20 Ø8 (4,08 kg/mq)		2,00	1430,00			4,08	11.668,80		
	Totale							11.668,80		
CAL23_PR.P52.010.001	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. elemento corrente	m							€ 152,60	€ 127.573,60
	Soletta in cls di appoggio cabine		22,00	38,00				836,00		
	Totale							836,00		

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 7.428,19
	Magrone di sottofondazione cordoli		22,00	38,00			0,06	50,16		
	Totale							50,16		

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.3 - RECINZIONI E CANCELLI										
CAL23_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	m³							€ 6,38	€ 3.014,55
	Scavo nuovo muro di recinzione		1,00	300,00	1,50	1,05		472,50		
	Totale							472,50		
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 7.552,59
	Magrone di sottofondazione muro di recinzione		1,00	300,00	1,50	0,10		45,00		
	Magrone di sottofondazione muro di contenimento		1,00	40,00	1,50	0,10		6,00		
	Totale							51,00		
CAL23_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m³							€ 169,17	€ 75.720,49
	Muro di recinzione in fondazione		1,00	300,00	1,30	0,30		117,00		
	Muro di recinzione in elevazione		1,00	300,00	0,30	2,90		261,00		
	Muro di contenimento in fondazione		1,00	40,00	1,30	0,30		15,60		
	Muro di contenimento in elevazione		1,00	40,00	0,30	4,50		54,00		
	Totale							447,60		
CAL23_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m²							€ 27,56	€ 5.622,24
	Muro di recinzione in fondazione		1,00	600,00		0,30		180,00		
	Muro di contenimento in fondazione		1,00	80,00		0,30		24,00		
	Totale							204,00		
CAL23_01.B02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m²							€ 33,80	€ 70.980,00
	Muro di recinzione in elevazione		1,00	600,00		2,90		1.740,00		
	Muro di contenimento in elevazione		1,00	80,00		4,50		360,00		
	Totale							2.100,00		
CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg							€ 2,57	€ 27.961,60
	Muro di recinzione in fondazione - Valutato in kg/ml		1,00	300,00			16,00	4.800,00		
	Muro di recinzione in elevazione - Valutato in kg/ml		1,00	300,00			16,00	4.800,00		
	Muro di contenimento in fondazione - Valutato in kg/ml		1,00	40,00			16,00	640,00		
	Muro di contenimento in elevazione - Valutato in kg/ml		1,00	40,00			16,00	640,00		
	Totale							10.880,00		

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_PR.P07.021.021	Complementi metallici	kg							€ 8,10	€ 10.125,00
	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari									
	Cancello Carrabile		1,00	5,00	2,5	100		1.250,00		
	Totale							1.250,00		
CAL23_PR.P66.011.016	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari. Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello reversibile per anta fino a 2,5 m	cad							€ 976,87	€ 1.953,74
	Cancello Carrabile		2,00					2,00		
	Totale							2,00		
NP.012	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg							€ 0,75	€ 937,50
	Cancello Carrabile		1,00	5,00	2,5	100		1.250,00		
	Totale							1.250,00		

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/De nsità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
CAL23_PRCAM.P15.060.013	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita),in polietilene lisci ad alta densità (PEAD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conformi alla norma UNI EN 12666:2012, per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 315 mm, spess. 12,1 mm	m							€ 82,36	€ 12.354,00
	Collegamenti interni della stazione		1,00	150,00				150,00		
	Totale							150,00		
CAL23_PRCAM.P15.060.02	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita),in polietilene lisci ad alta densità (PEAD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conformi alla norma UNI EN 12666:2012, per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 400 mm, spess. 15,3 mm	m							€ 131,92	€ 3.957,60
	Collegamenti interni della stazione		1,00	30,00				30,00		
	Totale							30,00		
CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m³							€ 148,09	€ 4.375,80
	Condotta con tubo da 315		1,00	150,00	0,50	0,50		37,50		
	A detrarre tubo ϕ 315		-1,00	150,00			0,08	-11,68		
	Condotta con tubo da 400		1,00	30,00	0,50	0,50		7,50		
	A detrarre tubo ϕ 400		-1,00	30,00			0,13	-3,77		
	Totale							29,55		
CAL23_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 50x50x50 sp.5	cad							€ 80,20	€ 1.764,40
			22,00					22,00		
	Totale							22,00		
CAL23_PR.P12.031.004	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 50x50	cad							€ 14,67	€ 322,74
			22,00					22,00		
	Totale							22,00		

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.003	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. A servizio di superfici scoperte di 750mq,con capacità di accumulo 4000 lt	cad							€ 6.070,78	€ 6.070,78
	1,00						1,00			
	Totale									

11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
11.5 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.006	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio sistema di accumulo di energia a batterie composto da: Nr. 16 Assemblato Batterie da 2,5 MWh per 2 ore di durata, e per energia complessiva erogabile di 40,00 MWh; Nr. 4 Power Conversion System - Sistema di conversione della corrente (AC-DC e viceversa) con potenza da 5,00 MW; Trasformatori di potenza MT/BT, Sistema di gestione e controllo locale di assemblato batterie (BMS), Sistema locale di gestione e controllo integrato di impianto (SCI), Sistema Centrale di Supervisione (SCCI), Servizi Ausiliari, Estensione /derivazione del Condotti Sbarre MT, di collegamento al sistema elettrico dei gruppi, Container ad uso esterno equipaggiati di sistema di condizionamento ambientale, sistema antincendio e rilevamento fumi, Opere civili.	€/MW							€ 550.000,00	€ 11.000.000,00
	20,00						20,00			
	Totale						20,00			
		TOTALE								€ 11.841.641,68

12 - MITIGAZIONI										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_16.E03.022.081	Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, rinforzi di corpi stradali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie certificate EPD Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia in fibra di paglia di massa aerica non inferiore a 500 g/mq Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata $\bar{f} = 6$ mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro	m ²							€ 9,37	€ 69.010,05
	PIAZZOLE									
	WTG MG01		1,00	1565,00				1565,00		
	WTG MG02		1,00	900,00				900,00		
	WTG MG03		1,00	860,00				860,00		
	WTG MG04		1,00	915,00				915,00		
	WTG MG05		1,00	470,00				470,00		
	WTG RI06		1,00	1000,00				1000,00		
	WTG RI07		1,00	505,00				505,00		
	WTG RI08		1,00	410,00				410,00		
	WTG RI09		1,00	740,00				740,00		
	Totale							7365,00		
CAL23_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	m ³							€ 6,38	€ 5.994,65
	Cunette in terra battuta		1,00	1740,00	0,90	0,60		939,60		
	Totale							939,60		

12 - MITIGAZIONI										
Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/D ensità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
CAL23_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"	m²							€ 0,57	€ 2.023,27
	1,00		7365,00				939,60			
	1,00		1740,00	1,50			2610,00			
							3549,60			
CAL23_01.A04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	m³							€ 7,55	€ 9.116,63
	14,00		25,00	1,50	2,30		1207,50			
							1207,50			
CAL23_16.F07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.	m³							€ 36,57	€ 44.158,28
	1,00		1207,50				1207,50			
							1207,50			
		TOTALE								€ 130.302,87

SUMMARY		
INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 48.600.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 666.401,28
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 89.074,40
4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI CANTIERE	4	€ 3.833.650,59
5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI ESERCIZIO	5	€ 1.605.372,50
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 5.277.378,62
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 13.355.590,57
8 - REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	8.1	€ 69.636,02
	8.2	€ 96.710,33
	8.3	€ 80.145,61
	8.4	€ 33.850,64
	8.5	€ 35.663,58
	8.6	€ 101.009,33
	8.7	€ 1.650.000,00
	8	€ 2.067.015,52
9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA CP AMENDOLARA	9	€ 50.259,96
10 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE	10.1	€ 45.431,19
	10.2	€ 79.306,03
	10.3	€ 849,80
	10.4	€ 2.242,08
	10.5	€ 26.122,98
	10.6	€ 400.000,00
	10	€ 553.952,08
11 - BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS)	11.1	€ 274.640,52
	11.2	€ 334.288,13
	11.3	€ 203.867,71
	11.4	€ 28.845,32
	11.5	€ 11.000.000,00
	11	€ 11.841.641,68
12 - MITIGAZIONI	12	€ 130.302,87

€ 88.070.640,07