

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J84H17000930009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

**RADDOPPIO LINEA CODOGNO – CREMONA – MANTOVA
TRATTA PIADENA - MANTOVA**

**SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE
Computo Metrico Estimativo - Sottostazioni e Cabine TE**

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

N M 2 5 0 3 D 5 8 C E S E 0 0 0 0 0 0 1 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Massari	Apr. 2020	M. Reggiani	Apr. 2020	M. Berlingieri	Apr. 2020	M. Gambaro Maggio 2020
B	Revisione interna	B. Tutino <i>B.T.</i>	Maggio 2020	M. Reggiani <i>M.R.</i>	Maggio 2020	M. Berlingieri <i>M.B.</i>	Maggio 2020	

File: NM2503D58CESE0000001B.doc

n. Elab.:

OPERE A CORPO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8.413,39
3	EI.TU.P.1 03.G	PT5 - Canalizzazioni e pozzetti Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 200 mm e spessore di 4 mm ALIM DEFINITIVI 1 * 22 NEGATIVO 2 * 12 ALIM SSEM 1 * 25	22,00 24,00 25,00		
		Totale m	71,00	9,66	685,86
4	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. TIPO D (800X800X1000) 9 * 10 * 10 * 11 -9 * 8 * 8 * 10 CUNICOLO 1000X1000 1 * 120 * 11 * 11 -1 * 110 * 10 * 10 CUNICOLO 1000X1000 PROVVISORIO 1 * 21 * 11 * 11 -1 * 21 * 10 * 10	9.900,00 -5.760,00 14.520,00 -11.000,00 2.541,00 -2.100,00		
		Totale DM3	8.101,00	0,34	2.754,34
5	MO.TU.P.2111.B	Posa tubo in PVC ø >150 mm ALIM DEFINITIVI 1 * 22 NEGATIVO 1 * 12 ALIM SSEM 1 * 25	22,00 12,00 25,00		
		Totale m	59,00	5,61	330,99
6	MO.TU.P.2111.C	Posa ult. tubo PVC affian. 1° ø <=150 mm NEGATIVO 1 * 12	12,00		
		Totale m	12,00	3,26	39,12
7	VA.NM25.A01.58.T001	Fornitura e posa in opera di grigliato per esterni in PRVF per copertura cunicoli di SSE/Cabina TE TIPO D (800X800X1000) 9 * ,9 * ,9 CUNICOLO 1000X1000 1 * 12 * 1,1 CUNICOLO 1000X1000 PROVVISORIO 1 * 2,1 * 1,1	7,29 13,20 2,31		
		Totale m²	22,80	431,08	9.828,62
		Totale PT5 - Canalizzazioni e pozzetti Euro			13.638,93
8	ES.CP.B.3 01.B	PT7 - Maglia di terra Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	46,28	92,56
9	ES.TE.A.1 02.A	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: bastoni componibili in acciaio DISPERSORI PERIMETRALI 2 * 4 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 4	8,00 0,00		
		Totale Cadauno	8,00	19,25	154,00
10	ES.TE.A.1 02.B	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: puntazza per infissione dispersore DISPERSORI PERIMETRALI 2 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1	2,00 0,00		
		Totale Cadauno	2,00	10,58	21,16
11	ES.TE.A.1 02.C	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: elemento di giunzione per dispersore DISPERSORI PERIMETRALI 2 * 3 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 3	6,00 0,00		
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 1			13.906,65
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			13.906,65
		A RIPORTARE			22.320,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			22.320,04
		Totale Cadauno	6,00	7,22	43,32
12	ES.TE.A.1 02.D	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: collare di attacco per corde da mm ² 120 di sezione DISPERSORI PERIMETRALI 2 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1	2,00 0,00		
		Totale Cadauno	2,00	17,32	34,64
13	ES.TE.A.2 04.A	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità con relativa puntazza DISPERSORI PERIMETRALI 2 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1	2,00 0,00		
		Totale Cadauno	2,00	8,80	17,60
14	ES.TE.A.2 04.B	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per ogni elemento oltre il primo DISPERSORI PERIMETRALI 2 * 2 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 2	4,00 0,00		
		Totale Cadauno	4,00	11,01	44,04
15	ES.TE.A.2 04.C	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per l'ultimo elemento DISPERSORI PERIMETRALI 2 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1	2,00 0,00		
		Totale Cadauno	2,00	12,18	24,36
16	ES.TE.C.3 02.B	Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione per corda da mm ² 125/125 15	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	4,09	61,35
17	ES.TE.C.3 03.B	Fornitura e posa in opera di capicorda a compressione di rame stagnato per corda di rame della sezione di mm ² 120 8 * 2	16,00		
		Totale Cadauno	16,00	4,82	77,12
18	ES.VC.A.2 08.A	Formazione di maglia di terra di protezione 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	13.812,99	13.812,99
19	ES.VC.A.2 08.C	Formazione di maglia di terra: deduzione per ogni m ² 100 di superficie in meno 50	50,00		
		Totale Cadauno	50,00	-204,22	-10.211,00
		Totale PT7 - Maglia di terra Euro			4.172,14
20	ES.VC.A.3100.A	SE1 - Fabbriato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca Fornitura e posa in opera di "Unità funzionale alimentatore" di tipo prefabbricato 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	68.511,57	411.069,42
21	ES.VC.A.3101.A	Fornitura e posa in opera di "Unità funzionale misure e negativi" di tipo prefabbricato 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	87.374,97	87.374,97
		Totale SE1 - Fabbriato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca Euro			498.444,39
22	ES.CV.A.2 01.A	SE5 - Fornitura e posa in opera di cavi bt e MT, AT e Ottici (compreso esecuzione di terminali MT/AT ed attestamenti) Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 1 A RIPORTARE Cabina TE Mantova A RIPORTARE			516.255,46 516.255,46 524.668,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			524.668,85
		30 mm ²			
		<30MMQ 1500	1.500,00		
		500MMQ 40*3*1+30*3*4	480,00		
		170MMQ 15*8	120,00		
		Totale m	2.100,00	0,82	1.722,00
23	ES.CV.A.2 01.B	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm ²			
		500MMQ 32 * 480	15.360,00		
		170MMQ 10 * (15*8)	1.200,00		
		Totale m	16.560,00	0,09	1.490,40
24	ES.CV.B.2 01.A	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione fino a mm ² 6			
		40 * 2	80,00		
		Totale Cadauno	80,00	1,44	115,20
25	ES.CV.B.2 01.B	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione da mm ² 10 a mm ² 16			
		10 * 2	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	2,08	41,60
26	ES.CV.B.2 01.C	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione da mm ² 35 a mm ² 50			
		10 * 2	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	3,61	72,20
27	ES.CV.B.2 01.D	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione da mm ² 70 a mm ² 120			
		4 * 2	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	6,28	50,24
28	ES.CV.C.3 01.C	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da oltre mm ² 300 e fino a mm ² 630			
		ALIM SSA 2 * 3 * 1 * 5	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	209,79	6.293,70
29	ES.CV.C.3 01.DC	Riduzione per terminale da interno; applicata a ES.CV.C.3 01.C			
		ALIM SSA 1 * 3 * 1 * 5	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	-115,38	-1.730,70
		Totale SE5 - Fornitura e posa in opera di cavi bt e MT, AT e Ottici (compreso esecuzione di terminali MT/AT ed attestamenti) Euro			8.054,64
30	ES.CM.A.1 02.A	SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralicci di piazzale			
		Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo			
		SOSTEGNO SEZIONATORI 0 * 150	0,00		
		PROTEZIONE E SOSTEGNO SCARICATORI 4 * 80	320,00		
		SOSTEGNO TERMINALI CAVO INGRESSO 4 * 100	400,00		
		Totale kg	720,00	1,95	1.404,00
		Totale SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralicci di piazzale Euro			1.404,00
31	EC.AL.B.2 01.B	SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc, e 25 kVca se non in quadro			
		Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.			
		COLLEG. SCARICATORI 4 * 3	12,00		
		Totale m	12,00	74,68	896,16
32	EC.AL.C.2 01.G	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali scaricatori di qualsiasi tipo.			
		4	4,00		
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 1			526.610,26
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			526.610,26
		A RIPORTARE			535.023,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			535.023,65
		Totale Cadauno	4,00	82,65	330,60
33	EC.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni. SOSTEGNO SEZIONATORI 0 * 150 PROTEZIONE E SOSTEGNO SCARICATORI 4 * 80 SOSTEGNO TERMINALI CAVO INGRESSO 4 * 100	0,00 320,00 400,00		
		Totale kg	720,00	2,17	1.562,40
34	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata PROTEZIONE CAVI MT INGRESSO 4 * 3 * 1 * 6,3	75,60		
		Totale kg	75,60	1,83	138,35
35	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm ² PROTEZIONE CAVI MT (3 m) INGRESSO 4 * 3 * 1	12,00		
		Totale m	12,00	6,69	80,28
36	EI.CA.M.2 02.D	Sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio. PROTEZIONE CAVI MT INGRESSO 4 * 1,20 * 1	4,80		
		Totale m	4,80	0,97	4,66
37	ES.IE.B.1113.C	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 100 metri di cavo in F. O. completo di connett... 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	4.285,17	17.140,68
		Totale SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc, e 25 kVca se non in quadro Euro			20.153,13
38	ES.VC.A.5 32.B	SEC - Demolizioni Rimozione d'opera di scaricatore di sovratensione 3,4 kV A PARETE 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	60,25	241,00
39	ES.VC.A.5 35.A	Rimozione di cavi di sezione complessiva del rame fino a mm ² 30 800	800,00		
		Totale m	800,00	0,53	424,00
40	ES.VC.A.5 36.A	Demolizione di calcestruzzo armato e non armato ESECUZIONE DI ASOLE CAVI PROVVISORI 1 * 1 * ,5 * 0,3 CELLE ALIMENTATORI 4 * 4	0,15 16,00		
		Totale m ³	16,15	52,50	847,88
41	ES.VC.A.5 40.A	Rimozione d'opera di una cella alimentatore completa 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	226,14	904,56
42	ES.VC.A.5 41.A	Smontaggio di sbarra omnibus 2 * 25	50,00		
		Totale m	50,00	5,14	257,00
43	ES.VC.A.5 44.A	Smontaggio di complesso per misura e registrazione della tensione e corrente in c.c. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	123,67	123,67
44	ES.VC.A.5 47.A	Smontaggio di impianto luce e F.M. SALA ALIMENTATORI 1	1,00		
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 1			548.665,34
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			548.665,34
		A RIPORTARE			557.078,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			557.078,73
		Totale Cadauno	1,00	243,27	243,27
45	ES.VC.A.5 48.A	Smontaggio di protezioni metalliche			
		PROTEZIONE CELLE 4 * 250	1.000,00		
		PROTEZIONE SBARRE 300	300,00		
		Totale kg	1.300,00	0,09	117,00
		Totale SEC - Demolizioni Euro			3.158,38
		Totale SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1 Euro			549.025,61
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			549.025,61
		A RIPORTARE			557.439,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			557.439,00
46	BA.CZ.A.3 01.A	PT4 - Opere di pavimentazioni e finitura, recinzioni e cancelli Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 FOND. RECINZIONE PERIMETRALE SSE 60 * 1 * ,1	6,00		
		Totale m ³	6,00	80,31	481,86
47	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 FOND. RECINZIONE PERIMETRALE SSE 60 * ,2 * ,8 60 * ,5 * ,4	9,60		
		Totale m ³	21,60	105,39	2.276,42
48	BA.CZ.A.3 02.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 MURO RECINZIONE PERIMETRALE SSE 60 * ,2 * ,4	4,80		
		Totale m ³	4,80	116,96	561,41
49	BA.CZ.A.3 03.A	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3. FOND. RECINZIONE PERIMETRALE SSE 60 * ,2 * ,8 60 * ,5 * ,4 MURO RECINZIONE PERIMETRALE SSE 60 * ,2 * ,4	9,60		
		Totale m ³	26,40	2,62	69,17
50	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari FOND. RECINZIONE PERIMETRALE SSE 2 * 60 * ,6	72,00		
		Totale m ²	72,00	10,09	726,48
51	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 MURO RECINZIONE PERIMETRALE SSE 2 * 60 * ,4	48,00		
		Totale m ²	48,00	13,46	646,08
52	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. FOND. RECINZIONE PERIMETRALE SSE 60 * 0,47 * 40	1.128,00		
		Totale kg	1.128,00	1,00	1.128,00
53	BA.PS.A.3031.A	Fornitura e posa in opera di recinzione composta da elementi prefab. monolitici in c. a. di classe di resistenza almeno pari a C28/35 N/mm2 60	60,00		
		Totale m	60,00	118,34	7.100,40
54	ES.CP.C.3 01.A	Pavimentazione di aree del piazzale in conglomerato bituminoso AREA FASE 2 270 AREA FASE 1 145	270,00		
		Totale m ²	415,00	9,28	3.851,20
55	ES.CP.C.3 05.C	Fornitura e posa in opera di cordolo stradale in elemento prefabbricato di conglomerato cementizio 30	30,00		
		Totale m	30,00	15,62	468,60
56	FA.IT.A.3 02.E	Intonaco grezzo o rustico o fratazzato, per esterni, con malta cementizia MURO RECINZIONE PERIMETRALE SSE 2 * 60 * ,4 1 * 60 * 0,2	48,00		
		Totale m ²	60,00	12,64	758,40
A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2					18.068,02
A RIPORTARE Cabina TE Mantova					567.093,63
A RIPORTARE					575.507,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			575.507,02
		Totale PT4 - Opere di pavimentazioni e finitura, recinzioni e cancelli Euro			18.068,02
		PT5 - Canalizzazioni e pozzetti			
57	EI.TU.P.1 03.G	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 200 mm e spessore di 4 mm ALIM DEFINITIVI 1 * 90	90,00		
		Totale m	90,00	9,66	869,40
58	ES.CP.A.3 04.B	Fornitura e posa in opera di tubi in materiale termoplastico: del diametro esterno di mm 100 posto a cm 40 di profondità 2D100 1 * 140 3D100 1 * 25 4D100 1 * 110 6D100 1 * 10	140,00 25,00 110,00 10,00		
		Totale m	285,00	10,32	2.941,20
59	ES.CP.A.3 04.LB	sovrapprezzo per ogni tubo in più oltre il primo, affiancato o sovrapposto, entro il medesimo scavo; applicato a ES.CP.A.3 04.B 2D100 1 * 140 3D100 2 * 25 4D100 3 * 110 6D100 5 * 10	140,00 50,00 330,00 50,00		
		Totale m	570,00	8,26	4.708,20
60	ES.CP.B.3 01.B	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 11	11,00		
		Totale Cadauno	11,00	46,28	509,08
61	ES.CP.B.3 01.D	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 60x60x60 21	21,00		
		Totale Cadauno	21,00	59,59	1.251,39
62	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. TIPO D (800X800X1000) 6 * 10 * 10 * 11 -6 * 8 * 8 * 10	6.600,00 -3.840,00		
		Totale DM3	2.760,00	0,34	938,40
63	MO.TU.P.2111.B	Posa tubo in PVC ø >150 mm ALIM DEFINITIVI 1 * 90	90,00		
		Totale m	90,00	5,61	504,90
64	VA.NM25.A01.58.T001	Fornitura e posa in opera di grigliato per esterni in PRVF per copertura cunicoli di SSE/Cabina TE TIPO D (800X800) 6 * ,9 * ,9 CUNICOLO 1000X1000 0 * 12 * 1,1 TIPO B (400X400) 11 * ,5 * ,5 TIPO C (600X600) 21 * ,7 * ,7	4,86 0,00 2,75 10,29		
		Totale m²	17,90	431,08	7.716,33
		Totale PT5 - Canalizzazioni e pozzetti Euro			19.438,90
65	ES.CP.B.3 01.B	PT7 - Maglia di terra Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	46,28	185,12
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2			37.692,04
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			586.717,65
		A RIPORTARE			595.131,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			595.131,04
66	ES.TE.A.1 02.A	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: bastoni componibili in acciaio DISPERSORI PERIMETRALI 4 * 4 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 4 Totale Cadauno	16,00 0,00 <hr/> 16,00	19,25	308,00
67	ES.TE.A.1 02.B	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: puntazza per infissione dispersore DISPERSORI PERIMETRALI 4 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1 Totale Cadauno	4,00 0,00 <hr/> 4,00	10,58	42,32
68	ES.TE.A.1 02.C	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: elemento di giunzione per dispersore DISPERSORI PERIMETRALI 4 * 3 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 3 Totale Cadauno	12,00 0,00 <hr/> 12,00	7,22	86,64
69	ES.TE.A.1 02.D	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: collare di attacco per corde da mm ² 120 di sezione DISPERSORI PERIMETRALI 4 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1 Totale Cadauno	4,00 0,00 <hr/> 4,00	17,32	69,28
70	ES.TE.A.2 04.A	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità con relativa puntazza DISPERSORI PERIMETRALI 4 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1 Totale Cadauno	4,00 0,00 <hr/> 4,00	8,80	35,20
71	ES.TE.A.2 04.B	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per ogni elemento oltre il primo DISPERSORI PERIMETRALI 4 * 2 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 2 Totale Cadauno	8,00 0,00 <hr/> 8,00	11,01	88,08
72	ES.TE.A.2 04.C	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per l'ultimo elemento DISPERSORI PERIMETRALI 4 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 0 * 1 Totale Cadauno	4,00 0,00 <hr/> 4,00	12,18	48,72
73	ES.TE.C.3 02.B	Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione per corda da mm ² 125/125 32 Totale Cadauno	 32,00 <hr/> 32,00	4,09	130,88
74	ES.TE.C.3 03.B	Fornitura e posa in opera di capicorda a compressione di rame stagnato per corda di rame della sezione di mm ² 120 4 * 2 Totale Cadauno	 8,00 <hr/> 8,00	4,82	38,56
75	ES.VC.A.2 08.A	Formazione di maglia di terra di protezione 1 Totale Cadauno	 1,00 <hr/> 1,00	13.812,99	13.812,99
76	ES.VC.A.2 08.C	Formazione di maglia di terra: deduzione per ogni m ² 100 di superficie in meno 52 Totale Cadauno	 52,00 <hr/> 52,00	-204,22	-10.619,44
Totale PT7 - Maglia di terra Euro					4.226,35
A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2					41.733,27
A RIPORTARE Cabina TE Mantova					590.758,88
A RIPORTARE					599.172,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
RIPORTO					599.172,27
PT8 - Demolizioni					
77	BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m FOND. RECINZIONE PERIMETRALE SSE 10 * ,2 * ,8 10 * ,5 * ,4	1,60 2,00 Totale m³ 3,60	40,33	145,19
78	BA.DE.A.5 49.A	Demolizione d'opera di recinzione in conglomerato cementizio armato 10	10,00 Totale m 10,00	1,55	15,50
Totale PT8 - Demolizioni Euro					160,69
SE3 - Fabricato - Realizzazione sistema comando e diagnostica di sottostazione					
79	EC.AL.C.3100.A	Fornitura e posa in opera di armadio per il comando ed il controllo di 4 sezionatori TE 2	2,00 Totale Cadauno 2,00	5.979,09	11.958,18
80	EC.AL.C.3100.B	Fornitura e posa in opera di un complesso per il comando di un sezionatore in più (fino a sei) oltre i primi 4 3	3,00 Totale Cadauno 3,00	1.217,15	3.651,45
81	EI.AC.A.1 01.B	Interruttore scatolato serie normale 160 A, 25 KA 7	7,00 Totale Cadauno 7,00	238,18	1.667,26
82	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A 5	5,00 Totale Cadauno 5,00	22,09	110,45
83	EI.AC.A.1 07.C	Sezionatore tripolare con portata da 160 A 3	3,00 Totale Cadauno 3,00	37,85	113,55
84	ES.IE.B.1114.A	Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110/132 Vcc 1	1,00 Totale Cadauno 1,00	11.281,89	11.281,89
85	ES.IE.B.1114.B	Maggiorazione alla voce ES.IE.B.1114.A per modulo GAL aggiuntivo 1	1,00 Totale Cadauno 1,00	1.903,70	1.903,70
86	ES.QM.A.1 01.C	Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 120 QSACA 1 QSACC 1 QMORS+UPC 2	1,00 1,00 2,00 Totale Cadauno 4,00	1.359,66	5.438,64
87	ES.QM.B.2 01.A	Posa in opera di interruttore magnetotermico multi polare di varie portate 10	10,00 Totale Cadauno 10,00	10,74	107,40
88	ES.QM.B.3 16.B	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 440 V c.a. bipolare fino a 32 A di portata			
A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2					78.126,48
A RIPORTARE Cabina TE Mantova					627.152,09
A RIPORTARE					635.565,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			635.565,48
		30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	38,89	1.166,70
89	ES.QM.B.3 16.D	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 440 V c.a. tripolare con neutro apribile fino a 32 A di portata			
		22	22,00		
		Totale Cadauno	22,00	56,41	1.241,02
90	ES.QM.B.3 17.A	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata			
		70	70,00		
		Totale Cadauno	70,00	45,39	3.177,30
91	ES.QM.B.3 17.B	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. : sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari			
		70	70,00		
		Totale Cadauno	70,00	5,06	354,20
92	ES.QM.B.3 18.C	Fornitura e posa di manipolatore mignon da quadro con mostrina tonda per sezionatori con apertura a diseccitazione.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	58,34	116,68
93	ES.QM.B.3 19.A	Fornitura e posa di commutatore voltmetrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	20,75	41,50
94	ES.QM.B.3 20.A	Fornitura e posa di commutatore amperometrico da quadro per la misura delle correnti di fase			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	22,70	45,40
95	ES.QM.B.3 21.A	Fornitura e posa di segnalatore da quadro con scritta 'AVD', 'GP' od altro			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	19,45	38,90
96	ES.QM.B.3 26.A	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	55,10	55,10
97	ES.QM.B.3 27.A	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	42,15	84,30
98	ES.QM.B.3 29.A	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	84,29	84,29
99	ES.QM.B.3 30.A	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 660 V c.a.			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	226,88	1.361,28
100	ES.QM.B.3 30.B	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale 660 V c.a.: sovrapprezzo per blocco meccanico			
		9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	14,26	128,34
A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2					86.021,49
A RIPORTARE Cabina TE Mantova					635.047,10
A RIPORTARE					643.460,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			643.460,49
101	ES.QM.B.3 31.A	Fornitura e posa di contattore tripolare per corrente nominale di 20 A alla tensione di 250 V c.c. 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	77,80	155,60
102	ES.QM.B.3 32.A	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 40 A alla tensione di 660 V c.a. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	84,29	84,29
103	ES.QM.B.3 33.A	Fornitura e posa di contattore bipolare per corrente nominale di 20 A alla tensione di 250 V c.c. 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	84,29	505,74
104	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. 12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	55,10	661,20
105	ES.QM.B.3 36.A	Fornitura e posa di tromba con suono grave o acuto. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	77,80	77,80
106	ES.QM.D.3 02.D	Fornitura e posa in opera di targhette di identificazione delle dimensioni di circa mm 30x160 50	50,00		
		Totale Cadauno	50,00	20,74	1.037,00
107	ES.QM.D.3 02.E	Fornitura e posa in opera di targhette di identificazione delle dimensioni di circa mm 100x400 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	41,48	248,88
108	ES.VC.A.2 20.A	Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza per SSE con un gruppo di conversione 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	648,73	648,73
109	ES.VC.A.2 22.Q	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazioni per il primo alimentatore extrarapido. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.092,95	1.092,95
110	ES.VC.A.2 22.R	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuiti per ogni alimentatore extrarapido in più oltre il primo 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	934,54	4.672,70
111	ES.VC.A.2 22.U	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazione per commutazione automatica S.A. in c.a. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2.286,20	2.286,20
112	ES.VC.A.2 22.V	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuiti di emergenza e distribuzioni S.A. in c.a. e c.c. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.440,90	1.440,90
113	ES.VC.A.3103.A	Fornitura e posa in opera di ogni batteria di accumulatori 132Vcc -200Ah.			
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2			98.933,48
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			647.959,09
		A RIPORTARE			656.372,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			656.372,48
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	9.274,00	9.274,00
114	ES.VC.A.3105.A	Fornitura in opera del Sistema di Governo Computerizzato secondo le Specifiche Tecniche RFI in vigore comprensivo di UCA SCADA, Gateway di telecomando TE			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	225.376,78	225.376,78
115	ES.VC.A.3106.A	Fornitura in opera degli switch a livello di Unità Funzionale, e di tutte le apparecchiature necessarie alla realizzazione degli allacciamenti di rete.			
		12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	3.884,93	46.619,16
116	ES.VC.A.3108.A	Fornitura in opera di UPC livello Unità Funzionale reparto AT/MT e 3kV cc. comprensiva di software di diagnostica, configurazione e messa in servizio. So			
		QSACA/CC 1	1,00		
		AI/AN 1	1,00		
		SEZIONATORI II FILA 1	1,00		
		Totale Cadauno	3,00	8.796,67	26.390,01
117	TC.CS.B.3001.A	Fornitura in opera pannello patch 19" schermato 24 porte 8 poli RJ45 cat. 6 - 1U Rack			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	90,45	180,90
118	TC.RR.F.1007.A	Fornitura a pie d'opera di inverter DC/AC 2,25 kVA.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2.031,00	2.031,00
119	TC.ST.A.3001.A	Armadio RACK 19" 42U dimensioni 600x600x2000			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.159,07	1.159,07
		Totale SE3 - Fabbricato - Realizzazione sistema comando e diagnostica di sottostazione Euro			368.070,44
		SE4 - Fabbricato - Impianti LFM,TLC e IT			
120	ES.VC.A.2 23.A	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.628,58	1.628,58
121	ES.VC.A.2 24.A	Esecuzione di impianto luce, F.M. e citofonico interni al fabbricato di SSE			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	4.406,48	4.406,48
122	TC.VP.D.1101.A	Fornitura cadaun telefono a due linee			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	184,80	369,60
123	TC.VP.D.2101.A	Posa in opera cadaun telefono a qualsiasi numero di linee			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	155,17	310,34
124	VA.NM25.A01.58.T003	Fornitura e posa in opera di arredi ed attrezzature di manutenzione per SSE/Cabina TE.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2.071,00	2.071,00
		Totale SE4 - Fabbricato - Impianti LFM,TLC e IT Euro			8.786,00
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2			418.750,40
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			967.776,01
		A RIPORTARE			976.189,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			976.189,40
125	ES.CV.A.2 01.A	SE5 - Fornitura e posa in opera di cavi bt e MT, AT e Ottici (compreso esecuzione di terminali MT/AT ed attestamenti) Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm ² <30MMQ 3480+300+100 500MMQ 20*3*4+35*3*2 170MMQ 240+240 120MMQ 150 95MMQ 4*50 FO 1800	3.880,00 450,00 480,00 150,00 200,00 1.800,00 Totale m	0,82	5.707,20
126	ES.CV.A.2 01.B	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm ² 500MMQ 32 * 450 170MMQ 10 * (240+240) 120MMQ 6 * 150 95MMQ 5 * (4*50)	14.400,00 4.800,00 900,00 1.000,00 Totale m	0,09	1.899,00
127	ES.CV.B.2 01.A	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione fino a mm ² 6 120 * 2	240,00 Totale Cadauno	1,44	345,60
128	ES.CV.B.2 01.B	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione da mm ² 10 a mm ² 16 50 * 2	100,00 Totale Cadauno	2,08	208,00
129	ES.CV.B.2 01.C	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione da mm ² 35 a mm ² 50 10 * 2	20,00 Totale Cadauno	3,61	72,20
130	ES.CV.B.2 01.D	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione da mm ² 70 a mm ² 120 10 * 2	20,00 Totale Cadauno	6,28	125,60
131	ES.CV.C.3 01.C	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da oltre mm ² 300 e fino a mm ² 630 ALIM 2 * 3 * 1 * 6	36,00 Totale Cadauno	209,79	7.552,44
132	ES.CV.C.3 01.DC	Riduzione per terminale da interno; applicata a ES.CV.C.3 01.C ALIM 1 * 3 * 1 * 6	18,00 Totale Cadauno	-115,38	-2.076,84
133	TC.ST.H.3103.B	Terminazione (cavo a 16 Fibre Ottiche) 4	4,00 Totale Cadauno	810,35	3.241,40
		Totale SE5 - Fornitura e posa in opera di cavi bt e MT, AT e Ottici (compreso esecuzione di terminali MT/AT ed attestamenti) Euro			17.074,60
134	EC.SA.B.2100.A	SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralicci di piazzale Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, infissi LSU22C 3 * 957,7	2.873,10 Totale kg	0,60	1.723,86
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2			437.548,86
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			986.574,47
		A RIPORTARE			994.987,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO
SE14 - Cabina TE Mantova
SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					994.987,86
135	ES.CM.A.1 02.A	RIPORTO Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo SOSTEGNO SEZIONATORI 3 * 150 PROTEZIONE E SOSTEGNO SCARICATORI 2 * 80 SOSTEGNO TERMINALI CAVO INGRESSO 2 * 100	450,00 160,00 200,00 Totale kg 810,00	1,95	1.579,50
136	ES.IV.B.3 02.A	Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate PALI 9 * 2 SEZIONATORI 11 * 1 TR-IS 1 * 1 CUNICOLO MT 1 * 1 CONNESSIONE A TERRA DEL FABBRICATO 4 * 1 Totale Cadauno 35,00	18,00 11,00 1,00 1,00 4,00 35,00	11,07	387,45
Totale SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralici di piazzale Euro					3.690,81
137	EI.AI.A.2116.A	SE8 - Impianti LFM di piazzale e trasform. di isolamento, Impianti IT e speciali Posa apparecchio illuminante su palo con relativa staffatura 8 Totale Cadauno 8,00	8,00 8,00	38,53	308,24
138	EI.IM.E.2103.A	Posa in opera palina per illuminazione 8 Totale Cadauno 8,00	8,00 8,00	120,63	965,04
139	ES.BT.A.3 05.A	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 3P+N+T da 63 A e 380 V c.a., grado di protezione IP 65, con interruttore 1 Totale Cadauno 1,00	1,00 1,00	128,07	128,07
140	ES.BT.A.3 05.C	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A 150 V c.c., grado di protezione IP 65, con interruttore 1 Totale Cadauno 1,00	1,00 1,00	51,01	51,01
141	ES.IF.B.3 03.A	Fornitura e posa in opera trasformatore di isolamento da 30 kVA 1 Totale Cadauno 1,00	1,00 1,00	1.001,01	1.001,01
142	ES.VC.A.2 24.B	Esecuzione di impianto luce per esterno al fabbricato di SSE 1 Totale Cadauno 1,00	1,00 1,00	2.587,03	2.587,03
143	VA.NM25.A01.58.T004	Fornitura di apparecchio d'illuminazione a LED P=54 W, corpo in alluminio pressofuso IP66 8 Totale Cadauno 8,00	8,00 8,00	670,36	5.362,88
Totale SE8 - Impianti LFM di piazzale e trasform. di isolamento, Impianti IT e speciali Euro					10.403,28
144	EC.AL.B.2 01.B	SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc, e 25 kVca se non in quadro Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame. COLLEG. SCARICATORI 2 * 3 Totale m 6,00	6,00 6,00	74,68	448,08
A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2					450.367,17
A RIPORTARE Cabina TE Mantova					999.392,78
A RIPORTARE					1.007.806,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
145	EC.AL.C.2 01.G	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali scaricatori di qualsiasi tipo. 2	2,00		1.007.806,17
		Totale Cadauno	2,00	82,65	165,30
146	EC.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni. SOSTEGNO SEZIONATORI 3 * 150 PROTEZIONE E SOSTEGNO SCARICATORI 2 * 80 SOSTEGNO TERMINALI CAVO INGRESSO 2 * 100 SOSTEGNO TERMINALI CAVO USCITA 1 * 100	450,00 160,00 200,00 100,00		
		Totale kg	910,00	2,17	1.974,70
147	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata PROTEZIONE CAVI MT INGRESSO 2 * 3 * 1 * 6,3 PROTEZIONE CAVI MT (3 m) USCITA 1 * 3 * 1 * 6,3	37,80 18,90		
		Totale kg	56,70	1,83	103,76
148	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm ² PROTEZIONE CAVI MT (3 m) INGRESSO 2 * 3 * 1 PROTEZIONE CAVI MT (3 m) USCITA 1 * 3 * 1	6,00 3,00		
		Totale m	9,00	6,69	60,21
149	EI.CA.M.2 02.D	Sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio. PROTEZIONE CAVI MT INGRESSO 2 * 1,20 * 1 PROTEZIONE CAVI MT (3 m) USCITA 1 * 1,2 * 1	2,40 1,20		
		Totale m	3,60	0,97	3,49
150	ES.IE.B.2 11.A	Montaggio e posa in opera di sezionatore a corna 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	279,08	837,24
151	ES.IE.B.1113.C	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 100 metri di cavo in F. O. completo di cennetti... 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	4.285,17	8.570,34
		Totale SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc, e 25 kVca se non in quadro Euro			12.163,12
152	EC.CR.E.2102.A	SEB - Materiale e lavorazioni per allacciamento negativo di SSE Formazione in opera di collegamenti tra centro connessione induttiva e sbarra di terra o altri enti mediante due corde. N°3 CORDE PER ROTAIA 3 * 5 * 2	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	102,76	3.082,80
153	EC.CR.E.2105.A	Formazione in opera di collegamenti equipotenziali fra casse induttive e/o pozzetto negativo S.S.E. mediante una corda. CASSE INDUTTIVE 2 * 4	8,00		
		Totale m	8,00	6,87	54,96
154	EC.CR.E.2106.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CR.E.2 23 per ogni corda in più oltre la prima. CASSE INDUTTIVE 2 * 4	8,00		
		Totale m	8,00	4,32	34,56
155	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro. 1200X1200 1 * 120	120,00		
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2			465.254,53
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			1.014.280,1
		A RIPORTARE			1.022.693,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A CORPO

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.022.693,53
		Totale kg	120,00	7,33	879,60
156	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo. 1200X1200 1 * 120	120,00		
		Totale kg	120,00	0,45	54,00
157	ES.AM.B.2 04.E	Montaggio e posa in opera di condutture elettriche: complesso di quattro sbarre in piatto di rame da mm 100x6. COLLETTORE NEGATIVO 4CU100X6 1 * 2,6	2,60		
		Totale m	2,60	43,85	114,01
158	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. POZZETTO NEGATIVO 1 * 12 * 12 * 11 -1 * 10 * 10 * 10 ALLOGGIO C.IND 2 * 12 * 12 * 5 -2 * 10 * 10 * 4	1.584,00 -1.000,00 1.440,00 -800,00		
		Totale DM3	1.224,00	0,34	416,16
159	ES.VC.A.2 17.A	Formazione del circuito negativo di ritorno per SSE con gruppi al Si fino a 3600 kW 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.898,77	1.898,77
		Totale SEB - Materiale e lavorazioni per allacciamento negativo di SSE Euro			6.534,86
160	VA.NM25.A01.58.T008	TP2 - Prove e verifiche tecniche, corsi di formazione, emissione documentazione finale Attività di addestramento rivolta a personale RFI per la gestione del sistema di separazione galvanica di SSE/Cabina TE 3kV 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	8.204,00	8.204,00
		Totale TP2 - Prove e verifiche tecniche, corsi di formazione, emissione documentazione finale Euro			8.204,00
		Totale SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2 Euro			476.821,07
		Totale SE14 - Cabina TE Mantova Euro			1.025.846,68
		Importo Lavori Euro			1.034.260,07

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SE11 - SSE Piadena	8.413,39	
SE11A - SSE Piadena	8.413,39	
SE3 - Fabbricato - Realizzazione sistema comando e diagnostica di sottostazione	8.413,39	
SE14 - Cabina TE Mantova	1.025.846,68	
SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1	549.025,61	
PT5 - Canalizzazioni e pozzetti	13.638,93	
PT7 - Maglia di terra	4.172,14	
SE1 - Fabbricato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca	498.444,39	
SE5 - Fornitura e posa in opera di cavi bt e MT, AT e Ottici (compreso esecuzione di terminali MT/AT ed attestamenti)	8.054,64	
SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralicci di piazzale	1.404,00	
SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc, e 25 kVca se non in quadro	20.153,13	
SEC - Demolizioni	3.158,38	
SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2	476.821,07	
PT4 - Opere di pavimentazioni e finitura, recinzioni e cancelli	18.068,02	
PT5 - Canalizzazioni e pozzetti	19.438,90	
PT7 - Maglia di terra	4.226,35	
PT8 - Demolizioni	160,69	
SE3 - Fabbricato - Realizzazione sistema comando e diagnostica di sottostazione	368.070,44	
SE4 - Fabbricato - Impianti LFM, TLC e IT	8.786,00	
SE5 - Fornitura e posa in opera di cavi bt e MT, AT e Ottici (compreso esecuzione di terminali MT/AT ed attestamenti)	17.074,60	
SE7 - Carpenteria metallica, pali e tralicci di piazzale	3.690,81	
SE8 - Impianti LFM di piazzale e trasform. di isolamento, Impianti IT e speciali	10.403,28	
SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc, e 25 kVca se non in quadro	12.163,12	
SEB - Materiale e lavorazioni per allacciamento negativo di SSE	6.534,86	
TP2 - Prove e verifiche tecniche, corsi di formazione, emissione documentazione finale	8.204,00	
IMPORTO LAVORI Euro		1.034.260,07
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.034.260,07

OPERE A MISURA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A MISURA

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	BA.DE.C.0102.A	PT3 - Movimenti di terra Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. ,45 * 61,4 * 1,8 Totale TO	49,73 49,73	11,00	547,03
2	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi ,1 * 61,4 * 1,8 Totale TO	11,05 11,05	40,40	446,42
3	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero ,45 * 61,4 * 1,8 Totale TO	49,73 49,73	10,00	497,30
4	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). ,45 * 63 * 61,4 * 1,8 ,45 * 77 * 61,4 * 1,8 ,1 * 59 * 61,4 * 1,8 Totale TKM	3.133,24 3.829,52 652,07 7.614,83	0,11	837,63
5	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi FOND. RECINZIONE SSE 0 * 60 * 0,9 * 0,8 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F1 1 * 60 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 0 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 1 * 64 * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 0 * 110 * 0,5 * 0,7 Totale m ³	0,00 39,00 0,00 22,40 0,00 61,40	8,02	492,43
6	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi FOND. RECINZIONE SSE 0 * 60 * 0,9 * 0,8 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F1 1 * 60 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 0 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 1 * 64 * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 0 * 110 * 0,5 * 0,7 Totale m ³	0,00 39,00 0,00 22,40 0,00 61,40	0,26	15,96
		Totale PT3 - Movimenti di terra Euro			2.836,77
		Totale SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1 Euro			2.836,77
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova A RIPORTARE			2.836,77 2.836,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A MISURA

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					2.836,77
		RIPORTO			
7	BA.DE.C.0102.A	PT3 - Movimenti di terra Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. ,45 * 130,45 * 1,8	105,66		
		Totale TO	105,66	11,00	1.162,26
8	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi ,1 * 130,45 * 1,8	23,48		
		Totale TO	23,48	40,40	948,59
9	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero ,45 * 130,45 * 1,8	105,66		
		Totale TO	105,66	10,00	1.056,60
10	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). ,45 * 63 * 130,45 * 1,8 ,45 * 77 * 130,45 * 1,8 ,1 * 59 * 130,45 * 1,8	6.656,86 8.136,17 1.385,38		
		Totale TKM	16.178,41	0,11	1.779,63
11	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi FOND. RECINZIONE SSE 1 * 60 * 0,9 * 0,8 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F1 0 * 60 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 1 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 0 * 64 * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 1 * 110 * 0,5 * 0,7	43,20 0,00 48,75 0,00 38,50		
		Totale m ³	130,45	8,02	1.046,21
12	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi FOND. RECINZIONE SSE 1 * 60 * 0,9 * 0,8 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F1 0 * 60 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 1 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 0 * 64 * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 1 * 110 * 0,5 * 0,7	43,20 0,00 48,75 0,00 38,50		
		Totale m ³	130,45	0,26	33,92
		Totale PT3 - Movimenti di terra Euro			6.027,21
13	BA.DE.A.5 04.A	PT8 - Demolizioni Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m 10	10,00		
		Totale m ³	10,00	40,33	403,30
14	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. FONDAZIONE RECINZIONE 0,5 * 3,8 * 2,4 MURO RECINZIONE 0,5 * 10 * (,2*2,2) * 2,4	4,56 5,28		
		Totale TO	9,84	11,00	108,24
15	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero FONDAZIONE RECINZIONE 0,5 * 3,8 * 2,4 MURO RECINZIONE 0,5 * 10 * (,2*2,2) * 2,4	4,56 5,28		
		Totale TO	9,84	10,00	98,40
16	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).			
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova - FASE 2			6.637,15
		A RIPORTARE Cabina TE Mantova			9.473,92
		A RIPORTARE			9.473,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A MISURA

SE14 - Cabina TE Mantova

SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.473,92
		9,84	9,84		
		9,84	9,84		
		Totale TKM	19,68	0,11	2,16
		Totale PT8 - Demolizioni Euro			612,10
17	VA.NM25.A01.58.T007	SE4 - Fabbricato - Impianti LFM,TLC e IT Fornitura in opera di sistema di separazione galvanica di SSE/Cabina TE 3kV 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	61.502,67	61.502,67
		Totale SE4 - Fabbricato - Impianti LFM,TLC e IT Euro			61.502,67
		Totale SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2 Euro			68.141,98
		Totale SE14 - Cabina TE Mantova Euro			70.978,75
		Importo Lavori Euro			70.978,75

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SE14 - Cabina TE Mantova	70.978,75	
SE14A - Cabina TE Mantova - FASE 1	2.836,77	
PT3 - Movimenti di terra	2.836,77	
SE14B - Cabina TE Mantova - FASE 2	68.141,98	
PT3 - Movimenti di terra	6.027,21	
PT8 - Demolizioni	612,10	
SE4 - Fabbricato - Impianti LFM,TLC e IT	61.502,67	
IMPORTO LAVORI Euro		70.978,75
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		70.978,75