

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J84H17000930009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

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

**SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE
Computo Metrico - SSE di Curtatone**

SCALA:

-

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

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

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	B. Tutino 	Maggio 2020	M. Reggiani 	Maggio 2020	M. Berlingieri 	Maggio 2020	M. Gambaro Maggio 2020

File: NM2503D58CMSE2300001A.doc

n. Elab.:

OPERE A CORPO

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23B - SSE Curtatone - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
PT5 - Canalizzazioni e pozzetti			
1	EI.TU.P.1 03.G	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 200 mm e spessore di 4 mm 1D200 1 * (240-60) 4D200 4 * 40 4D200 4 * 10	180,00 160,00 40,00 Totale m 380,00
2	ES.CP.A.3 04.C	Fornitura e posa in opera di tubi in materiale termoplastico: del diametro esterno di mm 100 posto a cm 60 di profondità 2D100 1 * 230 4D100 1 * 110 6D100 1 * 40	230,00 110,00 40,00 Totale m 380,00
3	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 * 230 4D100 3 * 110 6D100 5 * 40	230,00 330,00 200,00 Totale m 760,00
4	ES.CP.B.3 01.D	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 60x60x60 32-8	24,00 Totale Cadauno 24,00
5	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. TIPO D (800X800X1000) (12-1) * 10 * 10 * 11 (-12+1) * 8 * 8 * 10 TIPO E (1000X1000X1000) (5-2) * 11 * 11 * 11 (-5+2) * 10 * 10 * 10 CUNICOLO 1000X1000 1 * 70 * 11 * 11 -1 * 69 * 10 * 10	12.100,00 -7.040,00 3.993,00 -3.000,00 8.470,00 -6.900,00 Totale DM3 7.623,00
6	MO.TU.P.2111.B	Posa tubo in PVC $\phi >150$ mm 1D200 240-60 4D200 40 4D200 10	180,00 40,00 10,00 Totale m 230,00
7	MO.TU.P.2111.C	Posa ult. tubo PVC affian. 1° $\phi \leq 150$ mm 4D200 3 * 40 4D200 3 * 10	120,00 30,00 Totale m 150,00
8	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) (12-1) * ,9 * ,9 TIPO E (1000X1000) (5-2) * 1,1 * 1,1 CUNICOLO 1000X1000 1 * 7 * 1,1 TIPO B (400X400) 0 * ,5 * ,5 TIPO C (600X600) (32-8) * ,7 * ,7	8,91 3,63 7,70 0,00 11,76 Totale m² 32,00
PT7 - Maglia di terra			
9	ES.CP.B.3 01.B	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 131	131,00 Totale Cadauno 131,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23B - SSE Curtatone - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
10	ES.TE.A.1 02.A	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: bastoni componibili in acciaio DISPERSORI PERIMETRALI 25 * 4 CANCELLI DI ACCESSO 2 * 4	100,00 8,00 Totale Cadauno 108,00
11	ES.TE.A.1 02.B	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: puntazza per infissione dispersore DISPERSORI PERIMETRALI 25 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 2 * 1	25,00 2,00 Totale Cadauno 27,00
12	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 25 * 3 CANCELLI DI ACCESSO 2 * 3	75,00 6,00 Totale Cadauno 81,00
13	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 25 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 2 * 1	25,00 2,00 Totale Cadauno 27,00
14	ES.TE.A.2 04.A	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità con relativa puntazza DISPERSORI PERIMETRALI 25 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 2 * 1	25,00 2,00 Totale Cadauno 27,00
15	ES.TE.A.2 04.B	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per ogni elemento oltre il primo DISPERSORI PERIMETRALI 25 * 2 CANCELLI DI ACCESSO 2 * 2	50,00 4,00 Totale Cadauno 54,00
16	ES.TE.A.2 04.C	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità per l'ultimo elemento DISPERSORI PERIMETRALI 25 * 1 CANCELLI DI ACCESSO 2 * 1	25,00 2,00 Totale Cadauno 27,00
17	ES.TE.C.3 02.B	Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione per corda da mm ² 125/125 131	131,00 Totale Cadauno 131,00
18	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 13 * 2	26,00 Totale Cadauno 26,00
19	ES.VC.A.2 08.A	Formazione di maglia di terra di protezione 1	1,00 Totale Cadauno 1,00
20	ES.VC.A.2 08.C	Formazione di maglia di terra: deduzione per ogni m ² 100 di superficie in meno 17	17,00 Totale Cadauno 17,00
PT8 - Demolizioni			
21	ES.VC.A.5 25.A	Tolta d'opera di sbarra per reparto A.T. e/o 3,4 kV c.c. 3	3,00 Totale Cadauno 3,00
22	ES.VC.A.5 28.A	Rimozione d'opera di interruttore A.T. di qualsiasi tipo 1	1,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23B - SSE Curtatone - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	
N.	CODICE			
			Totale Cadauno	1,00
23	ES.VC.A.5 29.A	Rimozione d'opera di sezionatore A.T. tripolare 2		2,00
			Totale Cadauno	2,00
24	ES.VC.A.5 30.A	Rimozione d'opera di trasformatore di gruppo 1		1,00
			Totale Cadauno	1,00
25	ES.VC.A.5 30.B	Rimozione d'opera di trasformatore di gruppo: sovrapprezzo per smontaggi accessori 1		1,00
			Totale Cadauno	1,00
26	ES.VC.A.5 31.A	Rimozione d'opera di trasformatore per S.A. 1		1,00
			Totale Cadauno	1,00
27	ES.VC.A.5 33.A	Rimozione d'opera di sezionatore a corna 3,4 kV 2		2,00
			Totale Cadauno	2,00
28	ES.VC.A.5 34.A	Toglimento d'opera di pali di qualsiasi genere PALI M 1 * 760 PALO GATTO 1 * 9500		760,00
				9.500,00
			Totale kg	10.260,00
29	ES.VC.A.3100.A	SE1 - Fabbricato - Celle prefabbricate 3 kVcc - Quadri e apparecchiature 1x25 kVca Fornitura e posa in opera di "Unità funzionale alimentatore" di tipo prefabbricato 4		4,00
			Totale Cadauno	4,00
30	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
31	ES.VC.A.3102.A	Fornitura e posa in opera di "Unità funzionale sezionamento di gruppo e filtro" di tipo prefabbricato 2		2,00
			Totale Cadauno	2,00
32	EI.AL.T.2100.A	SE2 - Fabbricato - Gruppi Raddrizzatori Posa in opera di trasformatore trifase MT/bt o MT/MT tra 100 KVA e fino a 160 KVA 1		1,00
			Totale Cadauno	1,00
33	EI.QE.M.3105.A	Unità protezione trasformatore di potenza con fusibili ed interruttore di manovra sezionatore in SF6 da 630 A 1		1,00
			Totale Cadauno	1,00
34	EI.QE.M.3108.A	Unità risalita sbarre omnibus 1		1,00
			Totale Cadauno	1,00
35	EI.QE.M.3109.A	Unità contenimento trasformatore di potenza 1		1,00
			Totale Cadauno	1,00
36	ES.BT.A.3 08.D	Fornitura e posa in opera su carpenteria metallica già predisposta, di elettroserratura per montaggio esterno od incassato, con pulsante inc 1		1,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23B - SSE Curtatone - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale Cadauno	1,00
37	ES.BT.A.3 08.F	Fornitura e posa in opera su carpenteria metallica già predisposta, di complesso per blocco a chiave della manovra dei sezionatori 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
38	ES.BT.A.3 08.G	Fornitura e posa in opera su carpenteria metallica già predisposta, di complesso per blocco a chiave delle porte di accesso ai locali in ten 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
39	ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo SUPPORTO CAVI 3KV 1 * 195,3 SUPPORTO SBARRE 1 * 250 PROTEZIONE CELLA 1 * 400	195,30 250,00 400,00
		Totale kg	845,30
40	ES.CM.A.2 04.A	Montaggio di sostegni in tubo e/o profilati ad elementi saldati ed imbullonati SUPPORTO CAVI 3KV 1 * 195,3 SUPPORTO SBARRE 1 * 250 PROTEZIONE CELLA 1 * 400	195,30 250,00 400,00
		Totale kg	845,30
41	ES.IE.B.2 03.D	Motorizzazione sezionatore esapolare di gruppo 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
42	ES.IE.B.2 05.A	Posa in opera del reattore in aria 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
43	ES.VC.A.2 12.A	Installazione di gruppo raddrizzatore della potenza di 2000 kW o di 3600 kW 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
44	ES.VC.A.2 15.B	Formazione costituita da 4 sbarre di rame della sezione di mm 100x6 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
45	ES.VC.A.2 23.A	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
46	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 CAVI BT SEGNALI SSA 700 CAVO TACSR NEGATIVO SSA 12*30 CAVO 5x10 260	700,00 360,00 260,00
		Totale m	1.320,00
47	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 CAVO TACSR 360 * 10 CAVO 5x10 200 * 2	3.600,00 400,00
		Totale m	4.000,00
48	ES.CV.B.2 01.A	Allacciamento di cavo in b.t. unipolare della sezione fino a mm ² 6 40 * 2	80,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23B - SSE Curtatone - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale Cadauno	80,00
49	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
50	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
51	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
52	ES.CV.B.2 01.H	Allacciamento di cavo in b.t. multipolare da 12x1 mm ² 4 * 2	8,00
		Totale Cadauno	8,00
53	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. ALLACCIO SSA 2 * 15 * 2	60,00
		Totale m	60,00
54	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture. 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
55	ES.VC.A.5 35.A	SEC - Demolizioni Rimozione di cavi di sezione complessiva del rame fino a mm ² 30 1000	1.000,00
		Totale m	1.000,00
56	ES.VC.A.5 37.B	Rimozione d'opera di gruppo raddrizzatore al silicio 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
57	ES.VC.A.5 38.A	Rimozione d'opera di una sezione del filtro aperiodico 3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
58	ES.VC.A.5 39.A	Smontaggio dell'induttanza del filtro aperiodico 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
59	ES.VC.A.5 40.A	Rimozione d'opera di una cella alimentatore completa 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
60	ES.VC.A.5 41.A	Smontaggio di sbarra omnibus 60	60,00
		Totale m	60,00
61	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
62	ES.VC.A.5 48.A	Smontaggio di protezioni metalliche 1200	1.200,00
		Totale kg	1.200,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone
SE23B - SSE Curtatone - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'
N.	CODICE		
63	ES.VC.A.5 49.A	Rimozione di conduttori di rame 500	
		Totale kg	500,00
			500,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
PT4 - Opere di pavimentazioni e finitura, recinzioni e cancelli			
64	BA.MT.A.3 26.A	Formazione di 'Sub Ballast', per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato dello spessore di 20 cm di misto cementato AREA PIAZZALE ASFALTATO 3130 AREA FABBR. SSE+MARCIAPIEDI -280	3.130,00 -280,00 Totale m ² 2.850,00
65	BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm AREA PIAZZALE ASFALTATO 3130 AREA FABBR. SSE+MARCIAPIEDI -280	3.130,00 -280,00 Totale m ² 2.850,00
66	BA.PS.A.3 06.B	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più rispetto ai 20 cm per il sottofondo stabilizzato AREA PIAZZALE ASFALTATO 3130 AREA FABBR. SSE+MARCIAPIEDI -280	3.130,00 -280,00 Totale m ² 2.850,00
67	BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm AREA PIAZZALE ASFALTATO 3130 AREA FABBR. SSE+MARCIAPIEDI -280	3.130,00 -280,00 Totale m ² 2.850,00
68	BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm AREA PIAZZALE ASFALTATO 3130 AREA FABBR. SSE+MARCIAPIEDI -280	3.130,00 -280,00 Totale m ² 2.850,00
69	ES.CP.C.3 04.A	Pavimentazione di vialetti e passatoie con mattonelle di cemento pressato dello spessore minimo di cm 3 AREA SEZIONATORI 125	125,00 Totale m ² 125,00
70	ES.CP.C.3 05.C	Fornitura e posa in opera di cordolo stradale in elemento prefabbricato di conglomerato cementizio SSA 20 AREA AT 120 AREA SEZ. 3kVcc 31 RIPRISTINO MARC. SSE 2,5 PSSA 12 ARMADIO SSA 6	20,00 120,00 31,00 2,50 12,00 6,00 Totale m 191,50
71	ES.SR.B.2 01.A	Riporto o riempimento con terreno vegetale umifero posto in opera in strati opportunamente costipati. AREA VERDE 1 195 * ,4 AREA VERDE 2 1850 * 0,4	78,00 740,00 Totale m ³ 818,00
72	OM.MA.B.1 05.A	Ghiaia, breccia o pietrisco AREA PIAZZALE AT 1 * 540 * ,4	216,00 Totale m ³ 216,00
PT5 - Canalizzazioni e pozzetti			
73	EI.TU.P.1 03.G	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 200 mm e spessore di 4 mm 1D200 1 * 20 4D200 4 * 10	20,00 40,00 Totale m 60,00
74	ES.CP.A.3 04.C	Fornitura e posa in opera di tubi in materiale termoplastico: del diametro esterno di mm 100 posto a cm 60 di profondità 2D100 1 * 30	30,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale m	30,00
75	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 * 30	30,00
		Totale m	30,00
76	ES.CP.B.3 01.D	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 60x60x60 8	8,00
		Totale Cadauno	8,00
77	ES.CP.B.3 03.A	Costruzione di pozzetti rompitratta e/o smistamento cavi in opera su platea in c.c. TIPO D (800X800X1000) 1 * 10 * 10 * 11 -1 * 8 * 8 * 10 TIPO E (1000X1000X1000) 2 * 11 * 11 * 11 -2 * 10 * 10 * 10 CUNICOLO 1000X1000 0 * 70 * 11 * 11 0 * 69 * 10 * 10	1.100,00 -640,00 2.662,00 -2.000,00 0,00 0,00
		Totale DM3	1.122,00
78	MO.TU.P.2111.B	Posa tubo in PVC ø >150 mm 1D200 1 * 20 4D200 1 * 10	20,00 10,00
		Totale m	30,00
79	MO.TU.P.2111.C	Posa ult. tubo PVC affian. 1° ø <=150 mm 4D200 3 * 10	30,00
		Totale m	30,00
80	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) 1 * ,9 * ,9 TIPO E (1000X1000) 2 * 1,1 * 1,1 CUNICOLO 1000X1000 0 * 7 * 1,1 TIPO B (400X400) 0 * ,5 * ,5 TIPO C (600X600) 8 * ,7 * ,7	0,81 2,42 0,00 0,00 3,92
		Totale m²	7,15
81	ES.TE.C.3 02.B	PT7 - Maglia di terra Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione per corda da mm² 125/125 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
82	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 mm² 120 35 * 2	70,00
		Totale Cadauno	70,00
83	ES.VC.A.2 08.A	Formazione di maglia di terra di protezione 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
84	ES.VC.A.2 08.C	Formazione di maglia di terra: deduzione per ogni m² 100 di superficie in meno 54	54,00
		Totale Cadauno	54,00
85	ES.VC.A.5 25.A	PT8 - Demolizioni Tolta d'opera di sbarra per reparto A.T. e/o 3,4 kV c.c. 6	6,00
		Totale Cadauno	6,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'
N.	CODICE		
86	ES.VC.A.5 28.A	Rimozione d'opera di interruttore A.T. di qualsiasi tipo 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
87	ES.VC.A.5 29.A	Rimozione d'opera di sezionatore A.T. tripolare 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
88	ES.VC.A.5 30.A	Rimozione d'opera di trasformatore di gruppo 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
89	ES.VC.A.5 30.B	Rimozione d'opera di trasformatore di gruppo: sovrapprezzo per smontaggi accessori 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
90	ES.VC.A.5 31.A	Rimozione d'opera di trasformatore per S.A. 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
91	ES.VC.A.5 33.A	Rimozione d'opera di sezionatore a corna 3,4 kV 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
92	ES.VC.A.5 34.A	Toglimento d'opera di pali di qualsiasi genere PALI M 2 * 760 PORTALI SBARRE 2 * 12000 TORRI FARO 4 * 2500	1.520,00 24.000,00 10.000,00
		Totale kg	35.520,00
SE2 - Fabbricato - Gruppi Raddrizzatori			
93	EI.AL.T.2100.A	Posa in opera di trasformatore trifase MT/bt o MT/MT tra 100 KVA e fino a 160 KVA 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
94	EI.QE.M.3105.A	Unità protezione trasformatore di potenza con fusibili ed interruttore di manovra sezionatore in SF6 da 630 A 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
95	EI.QE.M.3108.A	Unità risalita sbarre omnibus 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
96	EI.QE.M.3109.A	Unità contenimento trasformatore di potenza 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
97	ES.BT.A.3 08.D	Fornitura e posa in opera su carpenteria metallica già predisposta, di elettroserratura per montaggio esterno od incassato, con pulsante inc 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
98	ES.BT.A.3 08.F	Fornitura e posa in opera su carpenteria metallica già predisposta, di complesso per blocco a chiave della manovra dei sezionatori 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
99	ES.BT.A.3 08.G	Fornitura e posa in opera su carpenteria metallica già predisposta, di complesso per blocco a chiave delle porte di accesso ai locali in ten 1	1,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale Cadauno	1,00
100	ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo SUPPORTO CAVI 3KV 1 * 195,3 SUPPORTO SBARRE 1 * 250 PROTEZIONE CELLA 1 * 400	195,30 250,00 400,00
		Totale kg	845,30
101	ES.CM.A.2 04.A	Montaggio di sostegni in tubo e/o profilati ad elementi saldati ed imbullonati SUPPORTO CAVI 3KV 1 * 195,3 SUPPORTO SBARRE 1 * 250 PROTEZIONE CELLA 1 * 400	195,30 250,00 400,00
		Totale kg	845,30
102	ES.IE.B.2 03.D	Motorizzazione sezionatore esapolare di gruppo 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
103	ES.IE.B.2 05.A	Posa in opera del reattore in aria 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
104	ES.VC.A.2 12.A	Installazione di gruppo raddrizzatore della potenza di 2000 kW o di 3600 kW 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
105	ES.VC.A.2 15.B	Formazione costituita da 4 sbarre di rame della sezione di mm 100x6 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
106	ES.VC.A.2 23.A	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
SE3 - Fabbricato - Realizzazione sistema comando e diagnostica di sottostazione			
107	EC.AL.C.3100.A	Fornitura e posa in opera di armadio per il comando ed il controllo di 4 sezionatori TE 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
108	EI.AC.A.1 01.B	Interruttore scatolato serie normale 160 A, 25 KA 10	10,00
		Totale Cadauno	10,00
109	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A 6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
110	EI.AC.A.1 07.C	Sezionatore tripolare con portata da 160 A 5	5,00
		Totale Cadauno	5,00
111	ES.IE.B.1114.A	Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110/132 Vcc 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
112	ES.IE.B.1114.B	Maggiorazione alla voce ES.IE.B.1114.A per modulo GAL aggiuntivo 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
113	ES.QM.A.1 01.C	Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 120	

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		QSACA 1	1,00
		QSACC 1	1,00
		QMORS+UPC 2	2,00
		QSCAMBIO 1	1,00
		QGA 1	1,00
		QGB 1	1,00
		Totale Cadauno	7,00
114	ES.QM.B.2 01.A	Posa in opera di interruttore magnetotermico multi polare di varie portate	
		22	22,00
		Totale Cadauno	22,00
115	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	
		46	46,00
		Totale Cadauno	46,00
116	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	
		30	30,00
		Totale Cadauno	30,00
117	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	
		90	90,00
		Totale Cadauno	90,00
118	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	
		90	90,00
		Totale Cadauno	90,00
119	ES.QM.B.3 18.C	Fornitura e posa di manipolatore mignon da quadro con mostrina tonda per sezionatori con apertura a diseccitazione.	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
120	ES.QM.B.3 19.A	Fornitura e posa di commutatore voltmetrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate.	
		4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
121	ES.QM.B.3 20.A	Fornitura e posa di commutatore amperometrico da quadro per la misura delle correnti di fase	
		4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
122	ES.QM.B.3 21.A	Fornitura e posa di segnalatore da quadro con scritta 'AVD', 'GP' od altro	
		4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
123	ES.QM.B.3 26.A	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V.	
		3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
124	ES.QM.B.3 27.A	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a.	
		3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
125	ES.QM.B.3 29.A	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c.	
		3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
126	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.	
		22	22,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale Cadauno	22,00
127	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 10	10,00
		Totale Cadauno	10,00
128	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. 8	8,00
		Totale Cadauno	8,00
129	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. 3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
130	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. 12	12,00
		Totale Cadauno	12,00
131	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. 20	20,00
		Totale Cadauno	20,00
132	ES.QM.B.3 36.A	Fornitura e posa di tromba con suono grave o acuto. 3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
133	ES.QM.D.3 01.A	Fornitura e posa in opera di accessori per quadro di manovra: barretta in anticorodal. QPG 3,2	3,20
		Totale m	3,20
134	ES.QM.D.3 01.B	Fornitura e posa in opera di accessori per quadro di manovra: simbolo per punto di contatto. QPG 18	18,00
		Totale Cadauno	18,00
135	ES.QM.D.3 01.C	Fornitura e posa in opera di accessori per quadro di manovra: simbolo di trasformatore di mm 100. QPG 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
136	ES.QM.D.3 01.E	Fornitura e posa in opera di accessori per quadro di manovra: simbolo di raddrizzatore. QPG 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
137	ES.QM.D.3 01.F	Fornitura e posa in opera di accessori per quadro di manovra: simbolo di partenza o arrivo linea. QPG 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
138	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
139	ES.QM.D.3 02.E	Fornitura e posa in opera di targhette di identificazione delle dimensioni di circa mm 100x400 8	8,00
		Totale Cadauno	8,00
140	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
141	ES.VC.A.2 20.B	Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza: sovrapprezzo per ogni gruppo in più oltre il primo 1	1,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone
SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale Cadauno	1,00
142	ES.VC.A.2 22.A	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di complesso per misurazione e registrazione dell'energia fornita in A.T. dall'Enel 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
143	ES.VC.A.2 22.B	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di strumento indicatore per linee A.T. 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
144	ES.VC.A.2 22.G	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuito di comando e segnalazione per sezionatore A.T. con comando a motore 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
145	ES.VC.A.2 22.M	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazioni per il primo gruppo raddrizzatore al silicio fino a 3,6 MW 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
146	ES.VC.A.2 22.O	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazioni per ogni gruppo raddrizzatore da 3,6 MW oltre il primo 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
147	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
148	ES.VC.A.2 22.R	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuiti per ogni alimentatore extrarapido in più oltre il primo 3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
149	ES.VC.A.2 22.T	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di circuitazioni per elettroaspiratori 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
150	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
151	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
152	ES.VC.A.2 22.W	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di apparecchiature per telecomando per un gruppo 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
153	ES.VC.A.2 22.X	Montaggio e cablaggio su quadro di manovra di apparecchiature per telecomando: per ogni gruppo oltre il primo	
		Totale Cadauno	0,00
154	ES.VC.A.3103.C	Fornitura e posa in opera di ogni batteria di accumulatori 132Vcc -300Ah. 1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
155	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

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
156	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. 15	15,00
Totale Cadauno			15,00
157	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 AI/AN 1 SEZIONATORI II FILA 1 TRAFO SA 2 TRAFO GRA/B 2 Q AT 1	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00
Totale Cadauno			8,00
158	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
159	TC.RR.F.1007.A	Fornitura a pie d'opera di inverter DC/AC 2,25 kVA. 1	1,00
Totale Cadauno			1,00
160	TC.ST.A.3001.A	Armadio RACK 19" 42U dimensioni 600x600x2000 1	1,00
Totale Cadauno			1,00
SE4 - Fabbricato - Impianti LFM,TLC e IT			
161	ES.VC.A.2 23.A	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche 1	1,00
Totale Cadauno			1,00
162	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
163	TC.VP.D.1101.A	Fornitura cadaun telefono a due linee 2	2,00
Totale Cadauno			2,00
164	TC.VP.D.2101.A	Posa in opera cadaun telefono a qualsiasi numero di linee 2	2,00
Totale Cadauno			2,00
165	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
SE5 - Fornitura e posa in opera di cavi bt e MT, AT e Ottici (compreso esecuzione di terminali MT/AT ed attestamenti)			
166	ES.CV.A.2 01.A	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm ² CAVI BT 5765 CAVO TACSR 1440 CAVO MT 1x240 1920 CAVO MT 1x50 90 CAVO BT 1x50 95 CAVO 1x120 160 CAVO 3kV 1x500 880	5.765,00 1.440,00 1.920,00 90,00 95,00 160,00 880,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		CAVO 1x95 380	380,00
		CAVO 5x10 260	260,00
		CAVO 5x16 320	320,00
		CAVO F.O. 1800	1.800,00
		Totale m	13.110,00
167	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	
		CAVO TACSR 1440 * 10	14.400,00
		CAVO MT 1x240 1920 * 14	26.880,00
		CAVO MT 1x50 90 * 2	180,00
		CAVO BT 1x50 95 * 2	190,00
		CAVO 1x120 160 * 6	960,00
		CAVO 3kV 1x500 880 * 32	28.160,00
		CAVO 1x95 380 * 5	1.900,00
		CAVO 5x10 260 * 2	520,00
		Totale m	73.190,00
168	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	240,00
169	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	100,00
170	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
171	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	20,00
172	ES.CV.B.2 01.H	Allacciamento di cavo in b.t. multipolare da 12x1 mm ² 10 * 2	20,00
		Totale Cadauno	20,00
173	ES.CV.C.3 01.B	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da mm ² 150 a mm ² 300 TRGRA OUT 12 * 2 * 2 TRGRB OUT 12 * 2 * 2	48,00 48,00
		Totale Cadauno	96,00
174	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 FILTRO A 3KV + 5 * 2 FILTRO A 3KV - 5 * 2 FILTRO B 3KV + 5 * 2 FILTRO B 3KV - 5 * 2 ALIM 1 (INTERR.-PALO) 3 * 2 ALIM 2 (INTERR.-PALO) 3 * 2 ALIM 3 (INTERR.-PALO) 3 * 2 ALIM 4 (INTERR.-PALO) 3 * 2	10,00 10,00 10,00 10,00 6,00 6,00 6,00 6,00
		Totale Cadauno	64,00
175	ES.CV.C.3 01.DB	Riduzione per terminale da interno; applicata a ES.CV.C.3 01.B TRGRA OUT 12 * 2 * 1 TRGRB OUT 12 * 2 * 1	24,00 24,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale Cadauno	48,00
176	ES.CV.C.3 01.DC	Riduzione per terminale da interno; applicata a ES.CV.C.3 01.C FILTRO A 3KV + 5 * 2 FILTRO A 3KV - 5 * 2 FILTRO B 3KV + 5 * 2 FILTRO B 3KV - 5 * 2 ALIM 1 (INTERR.-PALO) 3 * 1 ALIM 2 (INTERR.-PALO) 3 * 1 ALIM 9 (INTERR.-PALO) 3 * 1 ALIM 10 (INTERR.-PALO) 3 * 1	10,00 10,00 10,00 10,00 3,00 3,00 3,00 3,00
		Totale Cadauno	52,00
177	TC.ST.H.3103.B	Terminazione (cavo a 16 Fibre Ottiche) 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
178	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 7 * 957,7	6.703,90
		Totale kg	6.703,90
179	ES.AM.A.2 01.A	Assemblaggio e posa in opera di colonna di isolatori portanti per esterno per linea a 132 o 150 kV. SUPPORTO 3F 5 * 3 SUPPORTO 1F 3 * 1	15,00 3,00
		Totale Cadauno	18,00
180	ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo SOSTEGNO SEZIONATORE ROTATIVO 2 * 715 SOSTEGNO INTERRUTTORE 3F 2 * 820 SOSTEGNO PORTASBARRE 3F 5 * 612 SOSTEGNO SCARICATORE 6 * 148 SOSTEGNO TV 0 * 148 SOSTEGNO PORTASBARRE 1F 3 * 205 SOSTEGNO SEZIONATORE A PANTOGRAFO 2 * 630 SOSTEGNO SUPPORTO CAVI MT TRAF0 2 * 90 SOSTEGNO E PROTEZIONE SCARICATORE 3kVcc 4 * 67 SOSTEGNI GRIGLIATO TRAF0 2 * 824,44 SOSTEGNO SEZIONATORI 6 * 150 PROTEZIONE E SOSTEGNO SCARICATORI 4 * 80 SOSTEGNO TERMINALI CAVO INGRESSO 4 * 100	1.430,00 1.640,00 3.060,00 888,00 0,00 615,00 1.260,00 180,00 268,00 1.648,88 900,00 320,00 400,00
		Totale kg	12.609,88
181	ES.CM.A.2 04.A	Montaggio di sostegni in tubo e/o profilati ad elementi saldati ed imbullonati SOSTEGNO SEZIONATORE ROTATIVO 2 * 715 SOSTEGNO INTERRUTTORE 3F 2 * 820 SOSTEGNO PORTASBARRE 3F 5 * 612 SOSTEGNO SCARICATORE 6 * 148 SOSTEGNO TV 0 * 148 SOSTEGNO PORTASBARRE 1F 3 * 205 SOSTEGNO SEZIONATORE A PANTOGRAFO 2 * 630 SOSTEGNO SUPPORTO CAVI MT TRAF0 2 * 90 MENSOLA SEZIONATORE 3kVcc SU LSU22c + ACCESSORI 6 * 86 SOSTEGNO E PROTEZIONE SCARICATORE 3kVcc 4 * 67 SOSTEGNI GRIGLIATO TRAF0 2 * 824,44	1.430,00 1.640,00 3.060,00 888,00 0,00 615,00 1.260,00 180,00 516,00 268,00 1.648,88
		Totale kg	11.505,88

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
182	ES.CM.A.3 09.A	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata a caldo tipo Keller per trasformatore di potenza TELAIO PER GRIGLIATO KELLER 2 * 474 GRIGLIATO KELLER 2 * (760+440,4)	948,00 2.400,80
Totale kg			3.348,80
183	ES.IV.B.3 02.A	Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate PALI 7 * 2 SEZIONATORI 6 * 1 TR-IS 1 * 1 CUNICOLO MT 1 * 2 CONNESSIONE A TERRA DEL FABBRICATO 6 * 1 VARIE 50	14,00 6,00 1,00 2,00 6,00 50,00
Totale Cadauno			79,00
184	ES.VC.A.2 10.A	Formazione di terna di sbarre di stazione per piazzale A.T. per tensione 132/150 kV. 1	1,00
Totale Cadauno			1,00
185	OM.PR.F.3 15.A	Spandimento di pietrisco o di ghiaia o di ghiaietto o di pietrischetto o di sabbia o misto naturale o misto frantumato, eseguito a mano 12,88	12,88
Totale m ³			12,88
SE8 - Impianti LFM di piazzale e trasform. di isolamento, Impianti IT e speciali			
186	EI.IM.E.2100.B	Posa in opera di torrefaro a corona mobile da 18 m f.t. 4	4,00
Totale Cadauno			4,00
187	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 2	2,00
Totale Cadauno			2,00
188	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 2	2,00
Totale Cadauno			2,00
189	ES.IF.B.3 03.A	Fornitura e posa in opera trasformatore di isolamento da 30 kVA 1	1,00
Totale Cadauno			1,00
190	ES.VC.A.2 24.B	Esecuzione di impianto luce per esterno al fabbricato di SSE 1	1,00
Totale Cadauno			1,00
191	MO.AI.A.2117.A	Posa apparecchio illuminante su torre faro a corona mobile 4 * 6	24,00
Totale Cadauno			24,00
SE9 - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale 3 kVcc, e 25 kVca se non in quadro			
192	EC.AL.B.2 01.B	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
193	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
Totale Cadauno			4,00

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
194	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 6 * 150 PROTEZIONE E SOSTEGNO SCARICATORI 4 * 80 SOSTEGNO TERMINALI CAVO 4 * 100	900,00 320,00 400,00 Totale kg 1.620,00
195	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
196	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
197	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
198	ES.IE.B.2 11.A	Montaggio e posa in opera di sezionatore a corna 6	6,00 Totale Cadauno 6,00
199	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 connettivi...	4,00 Totale Cadauno 4,00
SEA - Installazioni e forniture elettromeccaniche di piazzale AT			
200	ES.VC.A.2 01.A	Installazione di scaricatore di sovratensione da 132/150 kV 6	6,00 Totale Cadauno 6,00
201	ES.VC.A.2 04.A	Installazione di sezionatore tripolare A.T. a 132/150 kV con comando a mano e senza lame di terra. 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
202	ES.VC.A.2 04.E	Installazione di sezionatore tripolare A.T.: sovrapprezzo per comando a motore 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
203	ES.VC.A.2 05.C	Installazione di interruttore tripolare A.T. ad esafluoruro di zolfo a 132/150 kV. 2	2,00 Totale Cadauno 2,00
204	ES.VC.A.2 06.C	Installazione di trasformatore di gruppo a 132/150 kV della potenza di 5400 kW. 2	2,00 Totale Cadauno 2,00
205	MaCeP.774/4100	MORSA DIRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM. 3 * 3	9,00 Totale Cadauno 9,00
206	MaCeP.774/4130	MORSA A "T" PER COLLEGAMENTO TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM OCODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM. 7 * 3	21,00 Totale Cadauno 21,00
207	MaCeP.774/4210	MORSA A "T" PER COLLEGAMENTO TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.- TUBO IN	

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
208	MaCeP.774/4230	ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM. 2 * 3	6,00
		Totale Cadauno	6,00
209	MaCeP.774/4280	MORSA PORTANTE FISSA E DI GIUNZIONE DIRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM. 3 * 3	9,00
		Totale Cadauno	9,00
210	MaCeP.774/4380	TERMINALE DI ESTREMITA' DI TIPO INTERNO PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM. 2 * 3	6,00
		Totale Cadauno	6,00
211	EC.CR.E.2102.A	MORSA TERMINALE E DI GIUNZIONE ELASTICA DRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM. 2 * 3	6,00
		Totale Cadauno	6,00
SEB - Materiale e lavorazioni per allacciamento negativo di SSE			
211	EC.CR.E.2102.A	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
212	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
213	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
214	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro. 1200X1200 1 * 120	120,00
		Totale kg	120,00
215	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
216	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
217	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	1.584,00
		-1 * 10 * 10 * 10	-1.000,00
		ALLOGGIO C.IND 2 * 12 * 12 * 5	1.440,00
		-2 * 10 * 10 * 4	-800,00
Totale DM3	1.224,00		
218	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
219	MO.CB.A.2101.A	Posa in opera di connessioni induttive 2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
SEC - Demolizioni			
220	ES.VC.A.5 35.A	Rimozione di cavi di sezione complessiva del rame fino a mm ² 30	

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		2000	2.000,00
		Totale m	2.000,00
221	ES.VC.A.5 37.B	Rimozione d'opera di gruppo raddrizzatore al silicio	
		1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
222	ES.VC.A.5 38.A	Rimozione d'opera di una sezione del filtro aperiodico	
		3	3,00
		Totale Cadauno	3,00
223	ES.VC.A.5 39.A	Smontaggio dell'induttanza del filtro aperiodico	
		1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
224	ES.VC.A.5 41.A	Smontaggio di sbarra omnibus	
		60	60,00
		Totale m	60,00
225	ES.VC.A.5 42.A	Smontaggio del quadro di manovra e recupero delle apparecchiature relative a: interruttori A.T. di linea	
		2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
226	ES.VC.A.5 42.B	Smontaggio del quadro di manovra e recupero delle apparecchiature relative a: sezionatori A.T.	
		2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
227	ES.VC.A.5 42.C	Smontaggio del quadro di manovra e recupero delle apparecchiature relative a: gruppo raddrizzatore	
		2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
228	ES.VC.A.5 42.D	Smontaggio del quadro di manovra e recupero delle apparecchiature relative a: alimentatore e sezionatore a corna di prima fila	
		2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
229	ES.VC.A.5 42.E	Smontaggio del quadro di manovra e recupero delle apparecchiature relative a: sezionatore a corna di seconda fila	
		1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
230	ES.VC.A.5 42.F	Smontaggio del quadro di manovra e recupero delle apparecchiature relative a: distribuzione S.A. e telecomando	
		2	2,00
		Totale Cadauno	2,00
231	ES.VC.A.5 42.G	Smontaggio del quadro di manovra e recupero delle apparecchiature relative a: carpenteria metallica	
		6	6,00
		Totale m ²	6,00
232	ES.VC.A.5 43.A	Recupero di complesso di misura A.T.	
		1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
233	ES.VC.A.5 45.B	Rimozione d'opera di dispositivo di alimentazione ausiliaria per c.c. per gruppo statico	
		1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
234	ES.VC.A.5 46.A	Smontaggio di dispositivo per alimentazione SSA	
		1	1,00
		Totale Cadauno	1,00
235	ES.VC.A.5 47.A	Smontaggio di impianto luce e F.M.	

COMPUTO METRICO OPERE A CORPO
SE23 - SSE Curtatone
SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'
N.	CODICE		
		1	1,00
			Totale Cadauno 1,00
236	ES.VC.A.5 48.A	Smontaggio di protezioni metalliche 1200	1.200,00
			Totale kg 1.200,00
237	ES.VC.A.5 49.A	Rimozione di conduttori di rame 500	500,00
			Totale kg 500,00

OPERE A MISURA

COMPUTO METRICO OPERE A MISURA

SE23 - SSE Curtatone

SE23B - SSE Curtatone - FASE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
PT3 - Movimenti di terra			
1	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. ,45 * 544 * 1,8	440,64
			Totale TO
			440,64
2	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi ,1 * 544 * 1,8	97,92
			Totale TO
			97,92
3	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero ,45 * 544 * 1,8	440,64
			Totale TO
			440,64
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 * 544 * 1,8 ,45 * 77 * 544 * 1,8 ,1 * 59 * 544 * 1,8	27.760,32 33.929,28 5.777,28
			Totale TKM
			67.466,88
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 * 250 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 0 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 1 * (1120-30) * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 0 * 30 * 0,5 * 0,7	0,00 162,50 0,00 381,50 0,00
			Totale m ³
			544,00
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 * 250 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 0 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 1 * (1120-30) * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 0 * 30 * 0,5 * 0,7	0,00 162,50 0,00 381,50 0,00
			Totale m ³
			544,00

COMPUTO METRICO OPERE A MISURA

SE23 - SSE Curtatone

SE23C - SSE Curtatone - FASE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
7	BA.DE.C.0102.A	PT3 - Movimenti di terra Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. ,45 * 59,25 * 1,8	47,99
		Totale TO	47,99
8	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi ,1 * 59,25 * 1,8	10,67
		Totale TO	10,67
9	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero ,45 * 59,25 * 1,8	47,99
		Totale TO	47,99
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 * 59,25 * 1,8 ,45 * 77 * 59,25 * 1,8 ,1 * 59 * 59,25 * 1,8	3.023,53 3.695,42 629,24
		Totale TKM	7.348,19
11	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 0 * 250 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 1 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 0 * (1120-30) * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 1 * 30 * 0,5 * 0,7	0,00 0,00 48,75 0,00 10,50
		Totale m ³	59,25
12	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 0 * 250 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA ANELLO PERIMETRALE F2 1 * 75 * 0,5 * 1,3 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F1 0 * (1120-30) * 0,5 * 0,7 RETE DI TERRA MAGLIA INTERNA F2 1 * 30 * 0,5 * 0,7	0,00 0,00 48,75 0,00 10,50
		Totale m ³	59,25
13	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