

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE
DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**DIREZIONE TECNICA - U.O. CENTRO DI PRODUZIONE MILANO
PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO**

**POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE
QUADRUPPLICAMENTO RHO-PARABIAGO E RACCORDO Y**

SSE e Cabina TE

Distinta materiali fornitura RFI Sottostazioni

SCALA :

__ : __

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

MDL1 12 D 26 DM SE0000 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	M. Genari	11.2010	M. Reggiani	11.2010	S. Borelli		

ITALENTE
Dott. Ing. TORINO MANOCCA
Ordine Ingegneri di NOVARA
n° 1109

File:

n. Elab.:

DISTINTA MATERIALI RFI

SE01 - CABINA TE racc.y
 SE10001 - SE10001
 SE1 - Opere civili reparto aperto

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
1	785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA	kg	107,00
2	785/1620	CORDA DI RAME RICOTTO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZ. NOMINALE 115 MMQ - PESO = 1,070 KG/M - PER COLLEGAMENTI VARI DELLA LINEA DI CONTATTO	kg	42,80
3	785/6140	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 40X3 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01 COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	65,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE01 - CABINA TE racc.y
SE10001 - SE10001
SE3 - Cavidotto e calate alimentatori

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
4	803/8320	CAVO TIPO RG7R 0,6/1 KV 1 X 120 MMQ	m	310,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE01 - CABINA TE racc.y
 SE10001 - SE10001
 SE5 - Opere elettromeccaniche Fabbricato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
5	785/6200	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 60X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	350,00
6	794/2850	RELE' DIRETTO DI MASSA, INTERVENTO NEL CAMPO DA 50 A A 75 A, CON RITENUTA MECCANICA, DUE CONTATTI CHIUSI ED UNO APERTO ISOLATI A 15KV, COMPLETO DI N.2 BARRE 340X40X3 MM, MONTAGGIO SPORGENTE (N.B.: SOSTITUISCE IL PRECEDENTE RELE' DI MASSA MOD. DM- 170 A C	cad	1,00
7	803/6000	CAVO TIPO FG7(O)R 1X1,5 MMQ . CAVO UNIPOLARE E MULTIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAMENTO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI. CONDUTTORE A CORDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO. ISOLAMENTO IN GOMMA HEPR DI QUALITA' G7. GUAINA I	m	45,00
8	803/6070	CAVO TIPO FG7(O)R 1X35 MMQ sostituisce 803 357	m	6,00
9	803/6150	CAVO MULTIPOLARE CON CONDUTTORE A CORDA FLESSIBILE TIPO FG7OR 2X1,5 MMQ ISOLATO IN GOMMA ETILPROPILENICA DI QUALITA' G7 SOTTO GUAINA IN PVC DI QUALITA' RZ DI COLORE GRIGIO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI TENSIONE NOMINALE	m	364,00
10	803/6160	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402	m	843,00
11	803/6170	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X4 MMQ sostituisce 803 403	m	990,00
12	803/6180	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X6 MMQ sostituisce 803 404	m	921,00
13	803/6190	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X10 MMQ	m	1.356,00
14	803/6200	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X16 MMQ	m	30,00
15	803/6220	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X35 MMQ	m	15,00
16	803/6230	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X1,5 MMQ sostituisce 803 495	m	1.645,00
17	803/6270	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X10 MMQ sostituisce 803 499		

DISTINTA MATERIALI RFI

SE01 - CABINA TE racc.y
 SE10001 - SE10001
 SE5 - Opere elettromeccaniche Fabbricato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
18	803/6370	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X1,5 MMQ sostituisce 803 521	m	5,00
			m	405,00
19	803/6420	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X16 MMQ sostituisce 803 526	m	33,00
			m	360,00
20	803/8320	CAVO TIPO RG7R 0,6/1 KV 1 X 120 MMQ	m	360,00
			m	360,00
21	899/8940	BATTERIA DI ACCUMULATORI AL PB DI TIPO ERMETICO 150 AH 144 V SENZA MANUTENZIONE GARANTITA 10 ANNI MONTATA IN ARMADI METALLICI CON RIPIANI SCORREVOLI COMPLETA DI PROTEZIONI MECCANICHE ED ELETTRICHE ATTA AD ESSERE ACCOPPIATA ALLA CENTRALINA A CAT. FS. 820/	m	360,00
			cad	2,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO
SE10002 - SE10002
SE1 - Opere civili reparto aperto

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
22	785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA	kg	599,20
23	785/1620	CORDA DI RAME RICOTTO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZ. NOMINALE 115 MMQ - PESO = 1,070 KG/M - PER COLLEGAMENTI VARI DELLA LINEA DI CONTATTO	kg	267,50

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO
SE10002 - SE10002
SE2 - Opere civili fabbricato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
24	785/6240	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 100X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	160,50

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO
 SE10002 - SE10002
 SE3 - Cavidotto e calate alimentatori

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
25	766/0830	Tenditore 16 mm per corda portante	cad	8,00
26	766/0940	Attacco ad orbita con viera per corda 19.5	cad	8,00
27	768/0390	CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.	cad	6,00
28	768/1060	ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM 591 - AM 592 - PI 1358	cad	6,00
29	768/1800	MENSOLA PER SOSTEGNO SEZIONATORE SU PALO M DIAM. MM 160 MARCHE AM 980 - AM 981	cad	6,00
30	768/1830	TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951	cad	6,00
31	768/1930	LINEA A D.B. POSTO DI PARALLELO PARI-DISPARI CON SEZ. AUTOMATICO STAFFA DI COLLEGAMENTO DELLA MENSOLA	cad	12,00
32	768/1940	LINEA A D.B. POSTO DI PARALLELO PARI-DISPARI CON SEZ. AUTOMATICO TRAVERSA DI SOSTEGNO ISOLATORI L = 900 MM	cad	6,00
33	768/1950	LINEA A D.B. POSTO DI PARALLELO PARI-DISPARI CON SEZ. AUTOMATICO TRAVERSA DI SOSTEGNO ISOLATORI L = 1700 MM	cad	6,00
34	768/1960	LINEA A D.B. POSTO DI PARALLELO PARI-DISPARI CON SEZ. AUTOMATICO MENSOLA TUBOLARE UNI 663	cad	6,00
35	768/2090	Fascia a punta per pali LSF20G	cad	6,00
36	768/4400	Mensola per conduttore di alimentazione per 1 isolatore diametro 160 mm	cad	4,00
37	768/4420	Mensola per conduttore di alimentazione per 2 isolatori diametro 160 mm	cad	4,00
38	768/5080	Attacchi del trefolo di terra a LSF20		

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO

SE10002 - SE10002

SE3 - Cavidotto e calate alimentatori

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
39	768/5210	ATTACCO DEL TIRANTE SNODATO AL PALO LS 18 MARCA ALS 500 - ALS 505	cad	12,00
40	768/5710	ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20	cad	6,00
41	768/6110	Ancoraggio per pali LSF18G-20G con flangia 670x480 mm tirafondo M45	cad	6,00
42	768/6120	Ancoraggio per pali LSF22G-24G con flangia 760x560 mm tirafondo M45	cad	5,00
43	768/7630	REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.	cad	1,00
44	768/7640	TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.	cad	12,00
45	768/8010	TIRANTE MENSOLA-PALO A 2 OCCHIELLI DEL DIAM. 16 MM LUNGHEZZA MM 2205 - FRA GLI ASSI DEGLI OCCHIELLI MARCA AM 482	cad	6,00
46	773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192	cad	52,00
47	773/2070	Isolatore per ormeggio I 622	cad	32,00
48	774/0700	Morsetto a cavallotto 14-18	cad	24,00
49	774/0820	FASCETTA PER PENDINO MARCA MS 1055	cad	72,00
50	774/2280	FORCELLA CON TIRANTE REGOLABILE PER PENDINO MARCA MS 1132	cad	24,00
51	774/2580	Morsetto in bronzo/alluminio per corda portante 0 14 mm. per linee aeree di contatto a 3 KV cc. - Sostituisce il 774/260- 261.	cad	48,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO

SE10002 - SE10002

SE3 - Cavidotto e calate alimentatori

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
52	774/2620	Morsetto di alluminio attacco trefolo di terra al palo	cad	12,00
53	774/2710	Morsetto supporto corde sotto I621	cad	24,00
54	774/2730	MORSETTO PER PENDINO IN BRONZO ALLUMINIO PER CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 0 PER FILO DI CONTATTO DA 100 MMQ MARCA MS 1211	cad	24,00
55	774/3240	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 19,6 E FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 MARCHE MS 1197 - MS 1198 - MS 1203	cad	24,00
56	774/3250	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 14 E CORDA DEL DIAM DI MM 19,6 MARCHE MS 1199 - MS 1200 - MS 1203	cad	24,00
57	774/3260	Morsetto 2 viti di collegamento per due corde diam. 19,6	cad	56,00
58	774/3350	Morsetto per due corde diam. 20 su isolatore I621	cad	4,00
59	775/2250	PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390	cad	48,00
60	775/2260	Perno portaisolatore per alimentatore	cad	4,00
61	775/2310	Forcella a 90 °	cad	24,00
62	775/2360	Attacco orbita con forcella	cad	24,00
63	775/2380	Forcella con bottone per ormeggio	cad	32,00
64	775/2690	STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173	cad	48,00
65	776/1350	Palo flangiato LSF 20Gc	cad	5,00
66	776/1410	Palo flangiato LSF 24Gc	cad	1,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO

SE10002 - SE10002

SE3 - Cavidotto e calate alimentatori

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
67	779/0250	Messe a terra dei pali	cad	6,00
68	785/1500	CORDA DI RAME ELETTRolitico CRUDO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. EST. MM 19,6 - SEZ. NOMINALE MMQ 230 - PESO = 2,096 KG/M - PER LINEA DI ALIMENTAZIONE	kg	754,56
69	785/6230	RAME IN FILO TONDO DEL DIAM. DI MM 5 PER I PENDINI DELLA LINEA DI CONTATTO	kg	8,64
70	790/1260	Bilancere	cad	12,00
71	790/2210	Attacco per TT su palo diam. 160	cad	8,00
72	794/0530	ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144V. C.C. A ECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/073)	cad	6,00
73	794/3570	SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DA MONTARSI ALL'APERTO.	cad	6,00
74	803/6020	CAVO TIPO FG7(O)R 1X4 MMQ sostituisce 803 352	m	3.800,00
75	803/6140	CAVO TIPO FG7(O)R 1X240 MMQ	m	6.160,00
76	803/6170	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X4 MMQ sostituisce 803 403	m	3.800,00
77	803/6190	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X10 MMQ	m	3.800,00
78	803/6230	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X1,5 MMQ sostituisce 803 495	m	3.800,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO
 SE10002 - SE10002
 SE4 - Opere elettromeccaniche Piazzale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
79	774/4050	MORSA DRITTA PER TERMINALE CORDA IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 36MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM O CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM	cad	12,00
80	774/4100	MORSA DIRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.	cad	12,00
81	774/4210	MORSA A "T" PER COLLEGAMENTO TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.- TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM.	cad	9,00
82	774/4220	MORSA PORTANTE FISSA PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	cad	3,00
83	774/4260	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	cad	3,00
84	774/4330	MORSA DRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM - CORDA IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 36 MM.	cad	6,00
85	774/4380	MORSA TERMINALE E DI GIUNZIONE ELASTICA DRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.	cad	6,00
86	785/1440	CORDA DI ALLUMINIO-ACCIAIO (ACSR) DEL DIAMETRO DI 31,5 MM (ACCIAIO TIPO 170)	kg	48,83
87	794/3150	SEZIONATORE TRIPOLARE A 132 KV. CON DISPOSIZIONE AFFIANCATA CON LAME DI TERRA, COMANDO A MOTORE (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/315)	cad	1,00
88	794/4620	TERNA DI SCARICATORI UNIPOLARI DI SOVRATENSIONE AD OSSIDO METALLICO SENZA SPINTEROMETRI PER RETI ELETTRICHE A 132 KV (CON SOSTEGNO)	cad	2,00
89	794/4740	TRASFORMATORE TRIFASE PER L'ALIMENTAZIONE DEI RADDRIZZATORI AL SILICIO 5400 KW A 132 KV (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/274)	cad	2,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO

SE10002 - SE10002

SE5 - Opere elettromeccaniche Fabbricato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
90	773/1480	ISOLATORI PORTASBARRE - CON PARTI METALLICHE - DA 6 KV. TIPO CNA. 622 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE.	cad	36,00
91	785/6140	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 40X3 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01 COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	100,00
92	785/6200	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 60X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	800,00
93	785/6240	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 100X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	2.392,32
94	794/2300	RADDRIZZATORI AL SILICIO DA 5400 KW (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/265)	cad	2,00
95	794/2370	REATTORI DA 6 MH, PER FILTRI FISSI DELLE SSE, IN ALLUMINIO - TIPO DA 2500 A (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/687)	cad	2,00
96	794/2850	RELE' DIRETTO DI MASSA, INTERVENTO NEL CAMPO DA 50 A A 75 A, CON RITENUTA MECCANICA, DUE CONTATTI CHIUSI ED UNO APERTO ISOLATI A 15KV, COMPLETO DI N.2 BARRE 340X40X3 MM, MONTAGGIO SPORGENTE (N.B.: SOSTITUISCE IL PRECEDENTE RELE' DI MASSA MOD. DM- 170 A C	cad	1,00
97	794/3700	SEZIONATORE AUTOSTRINGENTE ESAPOLARE 12KV - 3000A PER CELLE RADDRIZZATORI (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/690)	cad	2,00
98	794/4860	TRASFORMATORE TRIFASE DA 100 KVA PER L'ALIMENTAZIONE DEI SERVIZI AUSILIARI DELLE S.S.E. (N.B.: SOSTITUISCE LA CAT. 785/286)	cad	2,00
99	794/6100	RELE' DIRETTO DIREZIONALE, INTERVENTO NEL CAMPO DA 150A A 190A, CON RITENUTA MECCANICA, DUE CONTATTI CHIUSI ED UNO APERTO ISOLATI A 15KV, COMPLETO DI N. 2 BARRE 340 X 100 X 6 MM, PER RADDRIZZATORI AL SILICIO (N.B. SOSTITUISCE IL PRECEDENTE RELE' DIREZION	cad	2,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO

SE10002 - SE10002

SE5 - Opere elettromeccaniche Fabbricato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
100	803/6010	CAVO TIPO FG7(O)R 1X2.5 MMQ sostituisce 803 351	m	1.870,00
101	803/6070	CAVO TIPO FG7(O)R 1X35 MMQ sostituisce 803 357	m	47,00
102	803/6080	CAVO TIPO FG7(O)R 1X50 MMQ sostituisce 803 358	m	54,00
103	803/6100	CAVO TIPO FG7(O)R 1X95 MMQ	m	165,00
104	803/6150	CAVO MULTIPOLARE CON CONDUTTORE A CORDA FLESSIBILE TIPO FG7OR 2X1,5 MMQ ISOLATO IN GOMMA ETILPROPILENICA DI QUALITA' G7 SOTTO GUAINA IN PVC DI QUALITA' RZ DI COLORE GRIGIO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI TENSIONE NOMINALE	m	650,00
105	803/6160	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402	m	3.016,00
106	803/6180	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X6 MMQ sostituisce 803 404	m	2.630,00
107	803/6190	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X10 MMQ	m	500,00
108	803/6210	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X25 MMQ	m	8,00
109	803/6230	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X1,5 MMQ sostituisce 803 495	m	2.770,00
110	803/6240	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X2,5 MMQ sostituisce 803 496	m	130,00
111	803/6380	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X2,5 MMQ sostituisce 803 522 e 535	m	150,00
112	803/6390	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X4 MMQ sostituisce 803 523 e 536	m	8,00
113	803/6400	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X6 MMQ sostituisce 803 524	m	355,00
114	803/6420	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X16 MMQ sostituisce 803 526	m	31,00
115	803/6430	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 4X25 MMQ sostituisce 803 527	m	197,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO

SE10002 - SE10002

SE5 - Opere elettromeccaniche Fabbricato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
116	803/6570	CAVO MT 8,7/15 kV TIPO RG7H1R 1X95 MMQ	m	105,00
117	803/6600	CAVO MT 8,7/15 kV TIPO RG7H1R 1X240 MMQ	m	500,00
118	803/8320	CAVO TIPO RG7R 0,6/1 KV 1 X 120 MMQ	m	70,00
119	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	m	120,00
120	808/9110	CAVO 8 FIBRE OTTICHE ANTIFIAMMA MULTIMODALI - PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO 'H6'-AFUMEX-8(1MM62.5) T/N1EKH6M	m	150,00
121	808/9130	CAVO 16 FIBRE OTTICHE ANTIFIAMMA MULTIMODALI - PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO 'H6' -AFUMEX	m	120,00
122	899/8940	BATTERIA DI ACCUMULATORI AL PB DI TIPO ERMETICO 150 AH 144 V SENZA MANUTENZIONE GARANTITA 10 ANNI MONTATA IN ARMADI METALLICI CON RIPIANI SCORREVOLI COMPLETA DI PROTEZIONI MECCANICHE ED ELETTRICHE ATTA AD ESSERE ACCOPPIATA ALLA CENTRALINA A CAT. FS. 820/	cad	4,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE02 - SSE LEGNANO

SE10002 - SE10002

SE6 - Opere elettromeccaniche altre voci

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
123	773/1570	ISOLATORI PORTASBARRE-CON PARTI METALLICHE-DA 6 KV. TIPO CNA. 522 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE.	cad	16,00
124	785/6240	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 100X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	182,84
125	803/8320	CAVO TIPO RG7R 0,6/1 KV 1 X 120 MMQ	m	1.170,00
126	803/8350	CAVO TIPO RG7R 0,6/1 KV 1 X 240 MMQ	m	280,00
127	846/9550	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 1000 A PERMANENTI NON RISONANTE PER IL CIRCUITO DI RITORNO DEL NEGATIVO DELLA CORRENTE DI TRAZIONE IN S.S.E. (CLASSIFICAZIONE C.I.S.S. 1000) - N.T. IS 415 ED. 93	cad	4,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE03 - SSE RHO
 SE10003 - SE10003
 SE4 - Opere elettromeccaniche Piazzale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
128	766/0830	Tenditore 16 mm per corda portante	cad	4,00
129	766/0940	Attacco ad orbita con viera per corda 19.5	cad	4,00
130	768/0390	CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.	cad	2,00
131	768/1800	MENSOLA PER SOSTEGNO SEZIONATORE SU PALO M DIAM. MM 160 MARCHE AM 980 - AM 981	cad	2,00
132	768/1830	TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951	cad	2,00
133	768/2120	FASCIA A PUNTA PER PALO LS/LSF 24G	cad	2,00
134	768/6110	Ancoraggio per pali LSF18G-20G con flangia 670x480 mm tirafondo M45	cad	2,00
135	768/7630	REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.	cad	2,00
136	768/7640	TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.	cad	4,00
137	773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192	cad	8,00
138	773/2070	Isolatore per ormeggio I 622	cad	4,00
139	774/0700	Morsetto a cavallotto 14-18	cad	12,00
140	774/2620	Morsetto di alluminio attacco trefolo di terra al palo	cad	4,00
141	774/3260	Morsetto 2 viti di collegamento per due corde diam. 19,6	cad	8,00
142	775/2250	PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390	cad	8,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE03 - SSE RHO
SE10003 - SE10003
SE4 - Opere elettromeccaniche Piazzale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
143	775/2380	Forcella con bottone per ormeggio	cad	4,00
144	775/2690	STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173	cad	8,00
145	776/0620	PALI TUBOLARI PER LINEE DI CONTATTO MARCA M 30D	cad	2,00
146	776/1350	Palo flangiato LSF 20Gc	cad	2,00
147	779/0250	Messe a terra dei pali	cad	4,00
148	785/1500	CORDA DI RAME ELETTRolitico CRUDO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. EST. MM 19,6 - SEZ. NOMINALE MMQ 230 - PESO = 2,096 KG/M - PER LINEA DI ALIMENTAZIONE	kg	122,00
149	785/6200	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 60X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	130,00
150	785/6240	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 100X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	84,00
151	790/2210	Attacco per TT su palo diam. 160	cad	4,00
152	794/0520	Argano di manovra con motore a 144v. c.c. a diseccitazione per comando sezionatori unipolari a corna	cad	2,00
153	794/3570	SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DA MONTARSI ALL'APERTO.	cad	2,00
154	794/4670	Scaricatore a spinterometro con condensatore 4µf per protezione impianti da 3 kv	cad	4,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE03 - SSE RHO
 SE10003 - SE10003
 SE5 - Opere elettromeccaniche Fabbricato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
155	773/1480	ISOLATORI PORTASBARRE - CON PARTI METALLICHE - DA 6 KV. TIPO CNA. 622 PER SOTTOSTAZIONI DELLA TE.	cad	30,00
156	785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA	kg	64,20
157	785/6140	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 40X3 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01 COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	45,00
158	785/6240	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 100X6 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	640,80
159	794/2850	RELE' DIRETTO DI MASSA, INTERVENTO NEL CAMPO DA 50 A A 75 A, CON RITENUTA MECCANICA, DUE CONTATTI CHIUSI ED UNO APERTO ISOLATI A 15KV, COMPLETO DI N.2 BARRE 340X40X3 MM, MONTAGGIO SPORGENTE (N.B.: SOSTITUISCE IL PRECEDENTE RELE' DI MASSA MOD. DM- 170 A C	cad	1,00

DISTINTA MATERIALI RFI

SE03 - SSE RHO
 SE10003 - SE10003
 SE6 - Opere elettromeccaniche altre voci

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
N.	Codice			
160	803/6000	CAVO TIPO FG7(O)R 1X1,5 MMQ . CAVO UNIPOLARE E MULTIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAMENTO NON PROPAGANTE L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI. CONDUTTORE A CORDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO. ISOLAMENTO IN GOMMA HEPR DI QUALITA' G7. GUAINA I	m	120,00
161	803/6010	CAVO TIPO FG7(O)R 1X2.5 MMQ sostituisce 803 351	m	120,00
162	803/6160	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402	m	120,00
163	803/6180	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X6 MMQ sostituisce 803 404	m	120,00