

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
ARMAMENTO			
	Per la Distinta materiali di fornitura RFI relativa all'ARMAMENTO si rimanda all'elaborato specifico: IF28.0.1.E.ZZ.DM.SF.00.0.0.001		

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
TE			
766/0060	Cartello monitore per pali TE	cad	246,00
766/0080	Targa di individuazione per pali TE	cad	273,00
766/0230	CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON SCRITTA "SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1	cad	21,00
766/0240	CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE AL SEZIONAMENTO" - PELLICOLA CLASSE 1	cad	24,00
766/0250	CARTELLI MONITORI DOPPI CON PELLICOLA CATARIFRANGENTE CON LA SCRITTA "ATTENZIONE ALLE DISCESE DI ALIMENTAZIONE" - PELLICOLA CLASSE 1	cad	11,00
766/0300	SEGNALE DI PREAVVISO PER L'ABBASSAMENTO DEI PANTOGRAFI - PELLICOLA CLASSE 1	cad	4,00
766/0310	SEGNALE PER L'ALZAMENTO E PER L'ABBASSAMENTO DEI PANTOGRAFI - PELLICOLA CLASSE 1	cad	4,00
766/0350	CARTELLO MONITORE LIMITE DI OPERABILITA' PER INSTALLAZIONE SU MENSOLA	cad	168,00
766/0370	TARGA DI IDENTIFICAZIONE DEI SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA A 3 KVCC	cad	11,00
766/0380	BANDIERINA DI SEGNALAZIONE PER ZONE ELETTRICHE, ALIMENTATORI E LINEE A MT	cad	209,00
766/0390	BANDIERINA DI SEGNALAZIONE DOPPIA	cad	22,00
766/0720	SERIE DI N.4 CARTELLI INDICATORI PER PORTALI - PELLICOLA CLASSE 2	cad	3,00
766/0790	TENDITORE M27 L= DA 720 A 1120 - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746	cad	180,00
766/0810	VIERA CON GOLA DI DIAM. MM 14,5 MARCA A.189	cad	46,00
766/0820	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER FILO DI CONTATTO PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A103 - A 104 - A 106	cad	22,00
766/0830	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 16 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 199 - A 200 - A 201	cad	152,00
766/0840	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 109 - A 110 - A111	cad	56,00
766/0850	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202	cad	78,00
766/0880	MEZZO TENDITORE DEL DIAM. DI MM 27 PER TIRANTE A TERRA MARCA A 207 - A 208	cad	2,00
766/0910	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER FILO DI CONTATTO, PER LINEE IN GALLERIA MARCA A 215 - A 216 - A 217	cad	152,00
766/0920	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE, PER LINEE DI GALLERIA MARCA A 218 - A 219 - A 220	cad	152,00
766/1050	CARTELLO MONITORE LIMITE DI OPERABILITA' DA APPLICARE SU PALI TE (LS Y 18G) AD 1 M DALL'ALIMENTATORE O LINEA MT	cad	6,00
768/0390	CASSETTA DERIVAZIONE CAVI DI ALIMENTAZIONE PER COMANDI SEZIONATORI 3 KV C.C.	cad	11,00
768/1060	ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM 591 - AM 592 - PI 1358	cad	13,00
768/1170	ATTACCO DEL BRACCIO DI POLIGONAZIONE ALLA MENSOLA DIAM. MM 76,1 MARCHE AM 672 - AM 671 - AM 673	cad	16,00
768/1720	COLLARE DI ATTACCO DEL TIRANTE MENSOLA-PALO PER PALO M DIAM.MM 160 MARCA AM 396	cad	26,00
768/1740	COLLARE DI ATTACCO DEL TIRANTE MENSOLA-PALO PER PALO M DIAM.MM 215 MARCA AM 397	cad	6,00
768/1830	TELAIO DI SOSTEGNO PER ARGANO A MOTORE MARCA AM 951	cad	6,00
768/2060	FASCIA A PUNTA PER PALO LS 16 MARCA ALS 20	cad	110,00
768/2080	FASCIA A PUNTA PER PALO LS 18G MARCA ALS 22	cad	85,00
768/2090	FASCIA A PUNTA PER PALO LS 20G MARCA ALS 582	cad	5,00
768/2110	FASCIA A PUNTA PER PALO LS/LSF 22G	cad	32,00
768/2120	FASCIA A PUNTA PER PALO LS/LSF 24G	cad	4,00
768/3140	ATTACCO DOPPIO PER ORMEGGIO TAGLIA E TIRANTI A TERRA SU PALO LS 18 MARCA ALS 460 - ALS 463 - ALS 464 - BF 461	cad	2,00
768/4270	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 66 X 3800	cad	10,00
768/4530	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X5X4200 TIPO A	cad	12,00
768/4890	MENSOLA TUBOLARE LUNGA PORTA-ISOLATORI DA MM 76,1 X 5 X 6500 MARCA AM 940	cad	12,00
768/5080	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 MARCHE ALS 585 - ALS 586	cad	8,00
768/5090	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18 MARCA ALS 558 - ALS 559	cad	177,00
768/5160	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 16 MARCA ALS 495 - ALS 504	cad	215,00
768/5210	ATTACCO DEL TIRANTE SNODATO AL PALO LS 18 MARCA ALS 500 - ALS 505	cad	9,00
768/5460	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 16 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCA ALS 490 - ALS 504	cad	6,00
768/5470	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCA ALS 491 - ALS 505	cad	2,00
768/5550	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI MARCHE ALS 587 - ALS 588	cad	2,00
768/5620	ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 20G MARCHE ALS 589 - ALS 590	cad	4,00
768/5660	ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18G MARCA ALS 255 - ALS 464	cad	10,00
768/5710	ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20	cad	9,00
768/5790	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22	cad	52,00
768/5800	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24	cad	12,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
768/5810	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22 PORTANTI LE COLONNE DEI CONTRAPPESI	cad	4,00
768/5840	ATTACCO DEL TIRANTE SNODATO AL PALO LS/LSF 24	cad	2,00
768/6030	ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS/LSF 22 - LS 24	cad	2,00
768/6060	ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 22G	cad	30,00
768/6070	ORMEGGIO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS/LSF 24G	cad	10,00
768/6140	ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 16	cad	2,00
768/6150	ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 18G	cad	10,00
768/6160	ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 20G	cad	4,00
768/6170	ATTACCO PER ORMEGGIO DELLE CORDE DI RAME PER L'ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE PER IL CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE AI PALI LS/LSF 22G	cad	4,00
768/6400	Tirafondi diam. 42 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per sostegno LSU 16 per linee di contatto.	cad	110,00
768/6410	Tirafondi diam. 45 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per sostegno LSU 18 per linee di contatto.	cad	83,00
768/6420	Tirafondi diam. 52 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per sostegno LSU 20 e LSU 22 per linee di contatto.	cad	37,00
768/6430	TIRAFONDI DIAMETRO 52mm - L=1200 mm PER PALI LSF24	cad	4,00
768/6440	Tirafondi diam. 36 mm di lunghezza 1000 mm e con kit per isolamento per piastre di ancoraggio tirante a terra tipo ôBô e ôCô per linee di contatto.	cad	14,00
768/6450	Tirafondi diam. 36 mm di lunghezza 1000 mm e con kit per isolamento per piastre di ancoraggio tirante a terra tipo ôAô per linee di contatto.	cad	7,00
768/6660	Mensola portasezionatore per pali LSU 18-20-22-24 lato largo	cad	5,00
768/6680	Staffa di sostegno argano di manovra su pali LSU 18-20-22-24 - lato largo	cad	5,00
768/7630	REDANCIA USATA COME TERMINALE SUPERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORI A CORNA 3 KV C.C.	cad	22,00
768/7640	TERMINALE INFERIORE PER I DUE TIRANTI DELLA TRASMISSIONE PER SEZIONATORE A CORNA 3 KV C.C.	cad	22,00
768/8060	TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETI DI ANELLO - L = MM 2615 MARCA AM 898	cad	12,00
768/8080	TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETO DI ANELLO - L = MM 3100 MARCA AM 918	cad	14,00
768/8090	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X10X9000	cad	2,00
768/8100	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1X5X12500	cad	1,00
768/8290	CARPENTERIA PER ORMEGGIO CORDA DI TERRA AL PILONE DEL PORTALE	cad	32,00
768/8320	MATERIALE PER N°1 SOSTEGNO SEZ. UNIPOLARE E N°2 MENSOLE PER SOSTEGNO ALIMENTATORE	cad	6,00
768/8330	ATTACCO DELLA MENSOLA ALLA TRAVE DI ORMEGGIO	cad	24,00
768/8340	PUNTONE E RELATIVI ATTACCHI ALLA TRAVE DI ORMEGGIO	cad	12,00
768/8350	Tirafondi diam. 42 mm di lunghezza 1200 mm e con kit per isolamento per portali di ormeggio tralicciati per linee di contatto.	cad	7,00
768/8450	PENDULO TIPO 3 COMPLETO DI ATTACCO ALLA TRAVE MEC TIPO "C"	cad	12,00
768/8480	Pendolo tipo 2 per attacco alla trave MEC tipo ""C""	cad	
768/8860	Fascia a punta per trave di ormeggio a luce variabile da 10,80 a 27,60 m	cad	5,00
768/9200	ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSF18 TIPO 1	cad	8,00
768/9210	ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSF20 TIPO 2	cad	6,00
768/9220	ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSF22 TIPO 3	cad	8,00
768/9230	ATTACCO GUIDE TUBOLARI AI PALI LSF24 TIPO 4	cad	2,00
768/9240	ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSF18 TIPO 1	cad	2,00
768/9250	ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSF20 TIPO 2	cad	3,00
768/9260	ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSF22 TIPO 3	cad	4,00
768/9270	ATTACCO PER L'ORMEGGIO REGOLATO DEI FILI DI CONTATTO AI PALI LSF24 TIPO 4	cad	1,00
768/9280	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSF16 TIPO 1- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	3,00
768/9290	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSF18 TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	6,00
768/9300	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSF20 TIPO 3- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	10,00
768/9320	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA E PER ORMEGGIO FISSO SU PALO LSF24 TIPO 5- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	3,00
768/9330	ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSF18, TIPO 1	cad	6,00
768/9340	ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSF20, TIPO 2	cad	3,00
768/9350	ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSF22, TIPO 3	cad	10,00
768/9360	ATTACCO PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE PORTANTI AI PALI LSF24, TIPO 4	cad	1,00
768/9370	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE DI TERRA E STRALLO PUNTO FISSO SU PALO LSF16 TIPO 1- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	10,00
768/9380	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA PER L'ORMEGGIO DELLE CORDE DI TERRA E STRALLO PUNTO FISSO SU PALO LSF18 TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	8,00
768/9420	ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO PALO LSF16, TIPO 1- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	10,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
768/9430	ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP18, TIPO 2- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	8,00
768/9450	ATTACCO PER STRALLO DI PUNTO FISSO SU PALO LSFP22, TIPO 4- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	2,00
768/9630	ATTACCO PER TRAVE MEC TIPO ""C"" SU PALO LSFP24- ACCIAIO EN 10025 S 355 JR	cad	4,00
768/9640	Attacco per trave MEC tipo "C" su due pali "LSU22"	cad	8,00
768/9700	Fascia a punta per travi Tipo "C" con luce asse pali da 14 m a 27 m	cad	2,00
772/0420	BARRE DI RAME TONDE DEL DIAMETRO DI MM. 34 DI LUNGHEZZA COMMERCIALE DI ML 6 PER RICAVARE GRAPPE AL VOLTO PER SOSPENSIONI NELLE GALLERIE	kg	51,60
772/0510	DADO DI RAME M 33 PER GRAPPE AL VOLTO PER SOSPENSIONI NELLE GALLERIE MARCA G 266 - UNI 5591	cad	16,00
772/0560	ATTACCO ALTO ALLA GRAPPA IN BRONZO ALLUMINIO PER SOSPENSIONI DI GALLERIA A TRAVERSA ISOLATA MARCA G 272	cad	8,00
772/0680	ROSETTA ELASTICA B33 UNI 1751 DI Cu Sn 8 UNI 2527 PER L'ATTACCO DELLE SOSPENSIONI DI GALLERIA A TRAVERSA ISOLATA ALLE GRAPPE DI RAME INFISSE NEL VOLTO DEL	cad	16,00
772/0740	DISPOSITIVO DI SICUREZZA PER LA CARRUCOLA DI SCORRIMENTO NELLE SOSPENSIONI DI GALLERIA A TRAVERSA ISOLATA CON UNA O DUE CORDE PORTANTI REGOLATE MARCA G 30	cad	2,00
772/0770	SOSPENSIONE DI GALLERIA A TRAVERSA ISOLATA (VETRORESINA E MATERIALE ISOLANTE) CON DUE CORDE PORTANTI REGOLATE PER RETTIFILO E CURVA FINO A 12 CM DI SOPRAE	cad	4,00
773/0130	Isolatore portante per sospensioni a mensola orizzontale in profilo di alluminio	cad	369,00
773/0140	Braccio di poligonazione isolato - Tipo corto per sospensioni a mensola orizzontale in profilo di alluminio	cad	86,00
773/0150	Braccio di poligonazione isolato - Tipo normale per sospensioni a mensola orizzontale in profilo di alluminio	cad	283,00
773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192	cad	147,00
773/1940	ISOLATORE AD ANELLO PER CORDE METALLICHE.	cad	48,00
773/1950	ISOLATORE DI ORMEGGIO IN VETRORESINA EPOSSIDICA CON COPERTURA ALETTATA CON ATTACCHI A FORCELLA.	cad	424,00
773/2540	Isolatore di sezione percorribile per velocit� di tracciato maggiore di 30Km/h fino a 100Km/h per 1 filo di contatto da 100 e 150 mmq	cad	3,00
773/2550	Isolatore di sezione percorribile per velocit� di tracciato maggiore di 30Km/h fino a 100Km/h per 2 fili di contatto da 100 e 150 mmq	cad	1,00
773/2560	Isolatore di sezione percorribile per velocit� di tracciato maggiore di 100Km/h fino a 160Km/h per 1 filo di contatto da 100 e 150 mmq	cad	1,00
773/3080	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100,1700 mm con ten	cad	2,00
773/3110	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con ten	cad	2,00
773/3220	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con	cad	2,00
773/6320	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per T.S. con tiranti di polig. isolati a scavalco - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100,32	cad	3,00
773/6350	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 5200 mm - Tirante mensola-palo 3100,4200 mm con tenditore	cad	10,00
773/6450	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 4700 mm - Tirante mensola-palo 3100,4200 mm con tenditore	cad	1,00
773/6600	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 5700 mm - Tirante mensola-palo 4100,5200 mm con tenditore	cad	5,00
773/6610	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 1700 mm - Tirante mensola-palo 800,1100 mm con tenditore -	cad	14,00
773/6640	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 2700 mm - Tirante mensola-palo 1100,1700 mm con tenditore	cad	8,00
773/6660	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con tenditore	cad	38,00
773/6690	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con tenditore	cad	49,00
773/6700	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 3100,4200 mm con tenditore	cad	10,00
773/6730	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 3100,4200 mm co	cad	1,00
773/6770	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 3700 mm - Tirante mens	cad	2,00
773/6980	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- con D.R. maggiorata con 2 tiranti mensola-palo per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 5200 mm - T	cad	1,00
773/7420	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 1700 mm - Tirante mensola-palo 800,1100 mm con tend	cad	2,00
773/7450	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con ten	cad	8,00
773/7480	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con ten	cad	6,00
773/7510	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 4700 mm - Tirante mensola-palo 3100,4200 mm con ten	cad	1,00
773/7550	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per binari secondari e curve R>=500m - Mensola 5700 mm - Tirante mensola-palo 4100,5200 mm con ten	cad	6,00
773/7660	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 1700 mm - Tirante mensola-palo 800,1100 mm con t	cad	2,00
773/7870	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettifilo e curve R>=500m - Mensola 1700 mm - Tirante mensola-palo 1100,1700 mm con tenditore	cad	3,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
773/7880	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con tenditore	cad	46,00
773/7890	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 3200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm co	cad	3,00
773/7900	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm co	cad	2,00
773/7920	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 4200 mm - Tirante mens	cad	2,00
773/7940	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per T.S. con tiranti di polig. isolati a scavalco - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100,32	cad	1,00
773/7990	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con	cad	1,00
773/8000	Tirante di poligonazione isolato a scavalco L=1300 mm per posti di sezionamento - Tipo normale per sospensioni a mensola orizzontale in profilo di alluminio	cad	16,00
773/8030	Tirante di poligonazione isolato L=1300 mm per fili inattivi nei posti di sezionamento per sospensioni a mensola orizzontale in profilo di alluminio	cad	16,00
773/8110	Mensola in profilo di alluminio 100x80x2200	cad	11,00
773/8120	Mensola in profilo di alluminio 100x80x2700	cad	55,00
773/8130	Mensola in profilo di alluminio 100x80x3200	cad	264,00
773/8140	Mensola in profilo di alluminio 100x80x3400	cad	17,00
773/8160	Mensola in profilo di alluminio 100x80x4200	cad	5,00
773/8170	Mensola in profilo di alluminio 100x80x4700	cad	2,00
773/8180	Mensola in profilo di alluminio 100x80x5200	cad	6,00
773/8200	Mensola in profilo di alluminio 100x80x6200	cad	4,00
773/8210	Tirante di poligonazione L=1100 mm per sospensioni a mensola orizzontale in profilo di alluminio	cad	496,00
773/8220	Attacco della mensola in profilo di alluminio al palo LS\LSF 14-16	cad	110,00
773/8230	Attacco della mensola in profilo di alluminio al palo LS\LSF 18-20	cad	67,00
773/8240	Attacco della mensola in profilo di alluminio al palo LS\LSF 22 - 24	cad	16,00
773/8250	Attacco del tirante della mensola al palo LS\LSF 14 - 16	cad	110,00
773/8260	Attacco del tirante della mensola al palo LS\LSF 18 - 20	cad	68,00
773/8270	Attacco del tirante della mensola al palo LS\LSF 22 - 24	cad	16,00
773/8280	Attacco della mensola al pendulo 150x250	cad	23,00
773/8290	Attacco della mensola alla traversa UPN 160	cad	43,00
773/8300	Attacco del tirante al pendulo 150x250	cad	23,00
773/8310	Attacco del tirante alla traversa UPN 160	cad	43,00
773/8330	Attacco a forcina su mensola in profilo di alluminio	cad	372,00
773/8400	Tirante mensola-palo variabile L = 1100,1700 mm con tenditore per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	15,00
773/8410	Tirante mensola-palo variabile L = 1600,2200 mm con tenditore per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	314,00
773/8420	Tirante mensola-palo variabile L = 2100,3200 mm con tenditore per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	22,00
773/8430	Tirante mensola-palo variabile L = 3100,4200 mm con tenditore per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	12,00
773/8450	Tirante mensola-palo variabile L = 5100,6200 mm con tenditore per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	9,00
773/8510	Tirante di poligonazione a scavalco L = 1100 mm per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	48,00
773/8640	Tirante di poligonazione per fili inattivi L = 900 mm per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	99,00
773/8650	Tirante di poligonazione per fili inattivi L = 1100 mm per sospensione orizzontale in profilo di alluminio	cad	45,00
773/8830	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- con D.R. maggiorata con 2 tiranti mensola-palo per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 6200 mm - T	cad	1,00
773/9020	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1600,2200 mm con tenditore	cad	26,00
773/9030	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per rettilineo e curve R>=500m - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100,1700 mm con tenditore	cad	187,00
773/9120	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di R.A./T.S. - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm co	cad	2,00
773/9150	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 2200 mm - Tirante mens	cad	1,00
773/9190	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -N- per T.S. con tiranti di polig. isolati a scavalco - Mensola 3700 mm - Tirante mensola-palo 2100,32	cad	2,00
773/9330	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 2200 mm - Tirante mensola-palo 1100,1700 mm con	cad	1,00
773/9370	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 2100,3200 mm con	cad	1,00
773/9380	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per filo inattivo per binari secondari - Mensola 4200 mm - Tirante mensola-palo 3100,4200 mm con	cad	1,00
773/9420	Mensola in profilo di alluminio 100x80x6700	cad	5,00

PARTE GENERALE - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA - Distinta Materiali di fornitura RFI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
773/9630	Sospensione a mensola orizzontale in alluminio Tipo -FS- per fili inattivi nei posti di T.S.con tiranti di polig. isolati - Mensola 4200 mm - Tirante mens	cad	1,00
774/0680	morsetto a cavallotto M10 per fune I 8,10 mm	cad	88,00
774/0690	MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 10 - 14 MM MARCHE MS 691 - MS 692	cad	186,00
774/0700	MORSETTO A CAVALLOTTO PER CORDE O FILI DIAM. 14 - 18 MM MARCHE MS 1080 - MS 1081	cad	1548,00
774/2130	MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER CORDA PORTANTE SEZIONE 120 E 155 MMQ.	cad	18203,00
774/2150	MORSETTO GIUNTAFILO PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ	cad	2,00
774/2160	MORSETTO PER PENDINO CONDUTTORE DA 16 MMQ IN CuNi2Si, PER FILO SAGOMATO SEZIONE 100 E 150 MMQ.	cad	18203,00
774/2570	Morsetto portante ad una gola per corda portante da 120 mmq	cad	14,00
774/2580	Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq	cad	363,00
774/2620	MORSETTO DI ALLUMINIO PER L'ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO MARCA T 114	cad	25,00
774/2880	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA 2 CORDE DEL DIAM. DI MM 16 MARCHE MS 1154 - MS 1156	cad	240,00
774/2910	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO A 3 VITI TRA CORDA DEL DIAM. DI MM 16 E CORDA DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1148 - MS 1149 - MS 1156	cad	132,00
774/2960	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER SCAMBI PER FILO DA MMQ 150 MARCHE MS 1136 - MS 1137 - MS 1156	cad	44,00
774/3000	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO PER CAVALLOTTO DI CONTINUITA' NEGLI SCAMBI PER FILO DI CONTATTO DA MMQ 150 E CORDA DEL DIAM. DI MM 16 MARCHE MS 1144 - MS 114	cad	22,00
774/3270	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO AD UNA VITE TRA DUE CORDE DEL DIAM. DI MM 14 MARCA MS 1204	cad	3136,00
774/3300	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 150 E CORDE DEL DIAM. MM 16 A DI MM 16,5 MARCA MS 1208	cad	88,00
774/3420	MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.	cad	220,00
774/3430	MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER CORDA PORTANTE DA 155 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.	cad	8,00
774/3440	MORSA DI AMARRO AUTOSTRINGENTE PER FILO SAGOMATO DA 100 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO.	cad	12,00
774/5980	MORSETTO PORTANTE PER 1 CORDA DI ALIMENTAZIONE DA 155,230 MM ² SU ISOLATORE PORTANTE.	cad	1,00
774/5990	MORSETTO PORTANTE PER 2 CORDE DI ALIMENTAZIONE DA 155,230 MM ² SU ISOLATORE PORTANTE.	cad	130,00
774/6000	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER CORDE DI TERRA	cad	3078,00
775/0690	BRACCIO DI POLIGONAZIONE NORMALE MARCA PI 1571	cad	6,00
775/2080	PERNO PER STAFFA RIBASSATA PER CORDA PORTANTE MARCA PI 1549	cad	24,00
775/2090	BRACCIO DI POLIGONAZIONE RIBASSATO MARCA PI 1550	cad	2,00
775/2250	PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 1390	cad	104,00
775/2260	PERNO PORTA ISOLATORE PER ALIMENTATORE MARCA PI 1391	cad	1,00
775/2310	FORCELLA A 90°	cad	108,00
775/2340	RACCORDO PER L'ATTACCO DEI TIRANTI DI POLIGONAZIONE ALL'ISOLATORE MARCA PI 1601	cad	8,00
775/2690	STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 1173	cad	114,00
775/3520	TIRANTINO DI POLIGONAZIONE CON ATTACCO A BOTTONE L = 900 MM MARCA PI 1602	cad	16,00
776/1630	Palo flangiato tipo LSU-16a con altezza di 8200 mm per linee aeree di contatto.	cad	84,00
776/1640	Palo flangiato tipo LSU-16b con altezza di 9600 mm per linee aeree di contatto.	cad	26,00
776/1660	PALO LSU 18a	cad	42,00
776/1670	Palo flangiato tipo LSU-18b con altezza di 9600 mm per linee aeree di contatto.	cad	37,00
776/1680	Palo flangiato tipo LSU-18c con altezza di 12000 mm per linee aeree di contatto.	cad	6,00
776/1690	Palo flangiato tipo LSU-20a con altezza di 8200 mm per linee aeree di contatto.	cad	2,00
776/1700	Palo flangiato tipo LSU-20b con altezza di 9600 mm per linee aeree di contatto.	cad	3,00
776/1720	Palo flangiato tipo LSU-22a con altezza di 8200 mm per linee aeree di contatto.	cad	4,00
776/1730	Palo flangiato tipo LSU-22b con altezza di 9600 mm per linee aeree di contatto.	cad	28,00
776/1760	Palo flangiato tipo LSU-24b con altezza di 9600 mm per linee aeree di contatto.	cad	4,00
776/2900	Trave MEC "tipo C/20" / Luce asse pali 20 m	cad	1,00
776/2910	Trave MEC "tipo C/21" / Luce asse pali 21 m	cad	2,00
776/4620	Trave di ormeggio tipo T/1 / Luce asse pilone L=10800 mm	cad	4,00
779/0070	LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.	cad	24,00
779/0140	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AI PALI TUBOLARI DIAM. MM 215 MARCHE T 47 - 48 - B 1463	cad	6,00
779/0170	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AI PALI TUBOLARI DIAM. MM 160 MARCHE T 67 - 68 - B 1463	cad	2543,00
779/0250	MESSA A TERRA DEI PALI TE MARCHE T 149 - T 72	cad	236,00
779/0510	VITE M12 x 50 CON DADI E ROSETTA MARCA T 158	cad	144,00
779/0600	FORCELLA PER ORMEGGIO ISOLATO PER TREFOLO DI TERRA PER CORDA DI ALLUMINIO DIAM. MM 14,5 MARCA T 143	cad	48,00
779/0700	CAPOCORDA CON FORO D13mm PER CORDA TACSR D15,82mm	cad	400,00
779/0710	CAPOCORDA CON FORO D13mm PER CAVO TACSR D19,62mm	cad	1147,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
779/0720	CAPOCORDA A 2 FORI PER CAVO TACSR D19,62mm	cad	192,00
779/7010	MORSA DI AMARRO PER CONDUTTORE TACSR D 15,82mm	cad	132,00
779/7020	FLANGIA DI ATTACCO SU MORSA DI COLLEGAMENTO PER CORDA TACSR D 15,82mm	cad	108,00
779/7030	GIUNTO PER CONDUTTORE TACSR	cad	150,00
785/0060	CAVO KEVLAR D11mm - (CARICO DI ROTTURA 6000 DAN)	m	1300,00
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	kg	111093,82
785/8270	Corda di rame ricotto composta da 37 fili del diam. di mm 1,70 cadauno - diam. esterno mm 11,9 - Sezione Nominale mmq 85 - Peso=0,780 Kg/m - Per collegamenti vari della linea di contatto - Matassa da 300 m con peso 234 Kg	kg	1638,00
785/1440	CORDA DI ALLUMINIO-ACCIAIO (ACSR) DEL DIAMETRO DI 31,5 MM (ACCIAIO TIPO 170)	kg	36,00
785/1450	Corda in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ĩ 15,82	m	75726,40
785/8500	Corda di rame elettrolitico crudo composta da 37 fili del diam. di mm 2,80 cadauno - diam. esterno mm 19,6 - con pezzatura L=800m - Sezione Nominale mmq 230 - Peso=2,096 Kg/m - Per linea di alimentazione	kg	2210,00
785/8530	Corda portante di rame crudo composta da 37 fili del diam. di mm 2,30 cadauno - diam. esterno mm 16,1 - con pezzatura L=1450m - Sezione Nominale mmq 155 - Peso=1,414 Kg/m - Per linea di contatto	kg	2200,00
785/8590	Corda di rame elettrolitico ricotto composta da 61 fili del diam. di mm 1,80 cadauno - diam. esterno mm 16,2 - Sezione Nominale mmq 155 - Peso= 1,428 Kg/m - Per collegamenti vari della linea di contatto - Matassa da 150 M con Peso 214,20 kg	kg	118,69
785/8620	Corda di rame ricotto composta da 37 fili del diam. di mm 2 cadauno - diam. esterno mm 14 - Sezione Nominale mmq 115 - Peso=1,070 Kg/m - Per collegamenti vari della linea di contatto - Matassa da 150 M con peso 160,5 Kg	kg	1874,76
785/6210	CORDINO IN BRONZO DI SEZIONE 16 MMQ.- DIAMETRO 6,2 - FORMAZIONE 84X0,5 SECONDO NORMA DIN43138 - BZII	kg	2831,01
785/6230	RAME IN FILO TONDO DEL DIAM. DI MM 5 PER I PENDINI DELLA LINEA DI CONTATTO	kg	302,00
787/0010	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione AC-100 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=500 m per linee di contatto 3 kV cc co	m	1000,00
787/0080	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione AC-100 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1000 m per linee di contatto 3 kV cc c	m	2000,00
787/0250	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=500 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	1000,00
787/0270	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=700 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	2800,00
787/0280	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=800 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	6400,00
787/0290	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=850 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	3400,00
787/0300	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=900 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	28800,00
787/0320	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1000 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	28000,00
787/0330	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1050 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	4200,00
787/0360	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1200 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	2400,00
787/0400	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1400 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	11200,00
787/0410	Filo sagomato in rame-argento con profilo tondo-configurazione BC-150 secondo la norma CEI EN 50149 con pezzatura L=1450 m per linee di contatto 3 kV cc e	m	5800,00
790/1040	FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA ISOLATO DEI PALI DI ORMEGGIO COMPLETA DI DUE PERNI MARCHE RA 351 - PI 1565	cad	4,00
790/1260	BILANCIERE MARCA RA 375	cad	200,00
790/1270	DOPPIA PIASTRINA MARCA RA 374 - BF 1002	cad	422,00
790/1340	PROLUNGA PER ORMEGGIO - L = 2500 MM MARCA RA 434	cad	10,00
790/1720	ATTACCO PER ORMEGGIO SEMPLICE SU PALO TUBOLARE DIAM. 160 MM MARCA RA 421	cad	68,00
790/1890	TIRANTE A TERRA DEL DIAM. 27 MM CON OCCHIOLO - L = 8600 MM MARCA RA 405	cad	2,00
790/2220	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA DIAM.27 MM E DIAM.24 MM SU PALO M DIAM. 215 MM MARCA RA 248	cad	2,00
790/2410	ATTACCO PER TIRANTE A TERRA DIAM. 20 MM AL PALO TUBOLARE DIAM.160 MM MARCA RA 395	cad	158,00
790/2510	Attacco di n.2 o 4 corde aeree di alimentazione su portale di ormeggio	cad	2,00
790/3170	Fune diam. 8 mm (7x7x0,85) R >o= 3670 kg X8CrNi 1810 UNI EN 10088	m	176,00
790/3400	FORCELLA DOPPIA PER TIRANTE A TERRA - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	40,00
790/3430	TIRANTE A TERRA ° 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	15,00
790/3440	TIRANTE A TERRA ° 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 2 - L =4300 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	7,00
790/3550	TIRANTE A TERRA ° 27 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 13 - L =2100 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR		22,00
790/3590	TIRANTE A TERRA ° 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 1 - L =5000 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	18,00
790/3710	TIRANTE A TERRA ° 20 mm CON DOPPI OCCHIOLI - TIPO 13 - L =3150 mm - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	18,00
790/4350	DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA LUNGHEZZA 10m PER CAMPATE (40>m>30) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.	cad	12,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
790/4360	DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA - LUNGHEZZA 13m PER CAMPATE (50>m>40) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.	cad	18,00
790/4370	DISPOSITIVO PER RIPRESA CONDUTTORE ORMEGGIATO COMPLETO DI TERMINALI E CORDA - LUNGHEZZA 19m PER CAMPATE (60>m>50) PER LINEE DI CONTATTO 3Kv c.c.	cad	20,00
790/5370	PROLUNGA PER ORMEGGIO (TIPO 1, L=1050) - ACCIAIO Fe 590 UNI 7746	cad	28,00
790/5380	PROLUNGA PER ORMEGGIO CON OCCHIOLO A 90° (L=600)	cad	104,00
790/5390	SEGMENTO PER CONTRAPPESO 290x290x42- GHISA UNI 4366	cad	732,00
790/5400	ATTACCO CONTRAPPESI 290x290x44 ALLA GUIDA TUBOLARE- ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	48,00
790/5410	ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	26,00
790/5430	TUBO DI GUIDA PER CONTRAPPESI IN ACCIAIO INOX AISI 304 # PER PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI	cad	72,00
790/5440	ATTACCO DEI CONTRAPPESI 290x290x42 ALLA GUIDA TUBOLARE SU PORTALE TRALICCIATO - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	24,00
790/5450	ASTA PER CONTRAPPESI ALLO SCOPERTO - CATENARIA 3 kv DA 270 mm ² - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	10,00
790/5470	SUPPORTO TIPO δ1δ PER PULEGGIE FISSE DI RINVIO (PER PORTALE A DUE BINARI) - ACCIAIO EN 10025 S 275 JR	cad	12,00
790/5710	Attacco per l'ormeggio regolato dei fili di contatto ai pali LSFP 16 tipo 5	cad	3,00
790/5730	Attacco per l'ormeggio delle corde portanti ai pali LSFP 16 tipo 6	cad	3,00
790/5900	(vuoto)	cad	32,00
790/6000	TERMINALE TIPO F PER FUNE IN KEVLAR D11mm	cad	40,00
790/6010	Complesso "Tipo 1" per n.1 attacco sup. e n.1 attacco inf. per tubi guida su pilone H=9586mm per pilone dei portali di ormeggio	cad	6,00
790/6030	Messa a terra di n.1 pilone tipo H=9586/8382mm	cad	14,00
790/6040	FASCIA A PUNTA TIPO A	cad	6,00
790/6050	Fascia a punta ""tipo B"" su pilone del portale di ormeggio	cad	8,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
790/6060	Attacco trave di ormeggio a 1 e 2 binari su n.2 piloni H=9586 o H=8382 / tipo 1	cad	2,00
790/6070	ATTACCHI TRAVE - PILONE PER PORTALE A LUCE VARIABILE	cad	5,00
790/6080	Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 1	cad	6,00
790/6090	Prolunga della staffa per puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile / tipo 2	cad	6,00
790/6110	Attacco superiore ed inferiore delle condutture alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile	cad	10,00
790/6120	Attacco della puleggia di rinvio alla trave del portale di ormeggio a 1/2 binari e a luce variabile	cad	12,00
790/6260	PENDULO TIPO 3 COMPLETO DI ATTACCHI AL PORTALE A DUE BINARI E A LUCE VARIABILE		15,00
790/6290	Piastra singola per tiranti a terra tipo "TTA" / "TTB" / "TTC" piena linea allo scoperto e stazione	cad	14,00
790/6300	Piastra doppia per tiranti a terra tipo "TTA" / "TTB" / "TTC" piena linea allo scoperto e stazione	cad	7,00
790/8150	Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Piloni completo H=9586 mm	cad	14,00
790/8200	Portali di ormeggio / materiale occorrente per la realizzazione di n.1 Trave di ormeggio a due binari	cad	2,00
793/7560	SCARICATORI A SPINTEROMETRO E CONDENSATORE DA 4 MICROFARAD PER PROTEZIONE IMPIANTI A C.C. 3 KV - NORME TECNICHE I.E. T.E. 120 ED.1965 (N.B.: PASSARE ALL	cad	12,00
803/9670	Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 500 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV- schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee di trazione a 3 kVcc - PEZZATURA: 250 metri - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 5.518 - marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco Eca. per progetti approvati dopo il 01.07.2017: posa in canalizzazioni incombustibili o locali chiusi NON a maggior rischio in caso di incendio.	m	9066,00
814/2420	CAVO TIPO FG16(O)M16 1X2.5 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	1635,00
814/2430	CAVO TIPO FG16(O)M16 1X4 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	
814/2440	CAVO TIPO FG16(O)M16 1X6 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	5990,00
814/2450	CAVO TIPO FG16(O)M16 1X10 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	12530,00
814/2470	CAVO TIPO FG16(O)M16 1X25 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	12530,00
814/2600	CAVO TIPO FG16(O)M16 2X6 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	1045,00
814/2620	CAVO TIPO FG16(O)M16 2X16 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	2995,00
814/2700	CAVO TIPO FG16(O)M16 3X1,5 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	10305,00
822/9080	NASTRO DI ACCIAIO INOX 316 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE LITORANEE	ro.	14,76
846/8840	BUSSOLA ESTERNA CON INTAGLI A 90° E BUSSOLA INTERNA - DITTA BONOMI	cad	36,00
846/9610	BUSSOLA IN RAME PER VITI DA 12 MA TIPO AR 60/1 - DITTA CEMBRE	cad	907,00
846/9620	VITE IN ACCIAIO CON TESTA ESAGONALE SCARICATA COMPREDENTE RONDELLA PIANA E DADO AUTOBLOCCANTE TIPO AR 60/3X - DITTA CEMBRE	cad	907,00
900/2280	Brida per ormeggio tipo M16-21/141-S PER LC 270 mmq PER AV/AC -DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI	cad	48,00
901/5110	Corda in rame di sezione pari a 95 mm2 F 12,6 mm (95/19 CEI-UNEL 01437) - Rapporto di trasformazione pari a 0,843 kg/ml	kg	6535,50
901/7920	connettore a #C# con derivazione a #T# per conduttore in corda di rame da 95 mm2 (dispensore lineare)	cad	113,00
901/7940	capocorda ad un foro per condutture in corda di rame da 95 mm2 (dispensore lineare)	cad	167,00
901/7950	capocorda ad un foro con alloggiamento dell'isolante per cavo 1x 95 mm2 (connessioni a casse induttive)	cad	36,00
901/7970	capocorda stampato a caldo ad un foro con alloggiamento dell'isolante, per cavo da 95 mm2 (connessioni a rotaia)	cad	72,00
902/0330	Morsetto a bottone per l'attacco del filo sagomato da 100 - 150 mmq	cad	736,00
902/0370	Attacco per due tirantini al braccio di poligonazione	cad	369,00
902/1210	PIASTRINA	cad	28,00
902/1700	PULEGGIA DI RINVIO ≈200 CON STAFFA	cad	12,00
902/1760	MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO DELLO STRALLO IN CORDA DI ACCIAIO DIA. 11 MM. ALLE CORDE PORTANTI DA 120 MMQ PER LINEE AEREE DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.	cad	20,00
902/1830	BRIDA	cad	84,00
902/1870	MORSETTO DI COLLEGAMENTO A COMPRESSIONE TRA CORDA D=14(120 mm²) E CORDA D=12(85 mm²) - DISEGNO DI MASSIMA-	cad	1200,00
902/1880	MORSETTO DI COLLEGAMENTO A COMPRESSIONE TRA FILO DI CONTATTO DA 150 mm² E CORDA D=12(85 mm²) - DISEGNO DI MASSIMA-	cad	1044,00
902/1920	MORSETTO PER PENDINO REGOLABILE PER CORDA 16 mm²	cad	344,00
902/1950	PROLUNGA PER ORMEGGIO L=1300	cad	68,00
902/1980	PROLUNGA PER ORMEGGIO L=2500	cad	10,00
902/3220	COMPLESSO DI PUNTO FISSO CON STRALLI ELASTICI PER LINEA DI CONTATTO CON SEZIONE 540 MMQ.	cad	10,00
902/3300	Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su portale con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto	cad	12,00
902/3310	Dispositivo di tensionatura a pulegge per ormeggio conduttori su palo con blocco di tenuta - Rapporto1:5 - per linee aeree di contatto	cad	24,00
902/3380	Morsetto di collegamento a compressione tra filo di contatto da 100 mm² e corda 12 mm (85 mm²)	cad	6,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
MATS			
768/1060	ATTACCO DEL TIRANTE PALO-MENSOLA ALLA MENSOLA TUBOLARE DIAM. 76,1 MM MARCHE AM 590 - AM591 - AM 592 - PI 1358	cad	14,00
768/2080	FASCIA A PUNTA PER PALO LS 18G MARCA ALS 22	cad	14,00
768/4270	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 66 X 3800	cad	14,00
768/5090	ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO LS 18 MARCA ALS 558 - ALS 55	cad	28,00
768/5210	ATTACCO DEL TIRANTE SNODATO AL PALO LS 18 MARCA ALS 500 - ALS 505	cad	14,00
768/5710	ATTACCO SNODATO DELLA MENSOLA TUBOLARE AL PALO LS 18 - LS 20	cad	14,00
768/6410	TIRAFONDI DIAMETRO 45mm - L=1200 mmá PER PALI LSFP18	cad	14,00
768/8060	TIRANTE MENSOLA-PALO DEL DIAMETRO MM 16 A 2 OCCHIELLI GIRATI A 90 GRADI COMPLETI DI ANELLO - L = MM 2615 MARCA AM 898	cad	14,00
773/1910	Isolatore portante per linee aeree di contatto a 3 KV cc.- Sostituisce il 773/192	cad	60,00
774/2580	Morsetto portante a due gole per corde portanti da 120 mmq	cad	56,00
774/2620	MORSETTO DI ALLUMINIO PER L'ATTACCO DEL TREFOLO DI TERRA AL PALO MARCA T 114	cad	28,00
774/2790	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA 2 CORDE DIAM. 14 MM MARCHE MS 1117 - MS 1118 - MS 1112	cad	60,00
774/2870	MORSETTO IN BRONZO-ALLUMINIO DI COLLEGAMENTO TRA FILO DI CONTATTO DA MMQ 100 E CORDA PORTANTE DEL DIAM. DI MM 14 MARCHE MS 1121 - MS 1122 - MS 1112	cad	60,00
775/2250	PERNO PORTA ISOLATORE PER CORDA PORTANTE COMPLETO DI COPIGLIA DIAMETRO MM 6 MARCA PI 139	cad	56,00
775/2690	STAFFA NORMALE PER CORDA PORTANTE CON ISOLATORI I 621 MARCHE PI 1541 - PI 117	cad	56,00
776/1680	Palo flangiato tipo LSU-18c con altezza di 12000 mm per linee aeree di contatto.	cad	14,00
779/0490	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 17 MARCA T 129	cad	44,00
785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,8 CADAUNO- DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA	kg	235,60
803/0010	Cavo tipo FG10(O)M1 3X1,5, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi - tensione nominale U _o /U 0,6/1 Kv - lunghezza pe	m	80,00
803/2010	CAVO ELETTRICO RESISTENTE AL FUOCO 1X2,5 MMQ - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 38	m	160,00
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. CO	m	9100,00
803/6160	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X2,5 MMQ sostituisce 803 402 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 47	m	700,00
803/6170	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 2X4 MMQ sostituisce 803 403 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 75	m	100,00
803/6240	CAVO TIPO FG7OR 0,6- 1 KV 3X2,5 MMQ sostituisce 803 496 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 70	m	2240,00
803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminioTACSR Ø 19,62	m	520,00
803/9390	Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 300 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV- schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee di trazione a 3 kVcc - PEZZAT	m	600,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
SSE			
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	15,00
774/4070	MORSA A 90° PER TERMINALE IN CORDA ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 36MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM O CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM	cad	6,00
774/4100	MORSA DIRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.	cad	48,00
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 O CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.	cad	40,00
774/4180	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM.	cad	6,00
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	6,00
774/4230	MORSA PORTANTE FISSA E DI GIUNZIONE DIRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	cad	12,00
774/4260	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	cad	54,00
774/4270	MORSA PORTANTE SCORREVOLE DI GIUNZIONE DIRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM	cad	9,00
774/4280	TERMINALE DI ESTREMITA' DI TIPO INTERNO PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	cad	12,00
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
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	15,00
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	kg	6560,00
785/8620	Corda di rame ricotto composta da 37 fili del diam. di mm 2 cadauno - diam. esterno mm 14 - Sezione Nominale mmq 115 - Peso=1,070 Kg/m - Per collegamenti vari della linea di contatto - Matassa da 150 M con peso 160,5 Kg	kg	980,00
785/6120	RAME IN VERGA PIATTA DA MM. 50X4 IN BARRA DIRITTA DI LUNGHEZZA COMMERCIALE AVENTE SPIGOLI VIVI - NORME CEI 7-4/3.1.01	kg	360,00
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	771,08
785/7330	CONDUTTORE IN TUBO D'ALLUMINIO DEL DIAMETRO 40/30 MM	kg	336,00
785/7340	CONDUTTORE IN TUBO D'ALLUMINIO DEL DIAMETRO 100/86 MM	kg	1380,00
794/0520	ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/072)	cad	9,00
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 78)	cad	4,00
794/1270	INTERRUTTORE TRIPOLARE IN SF6 A 170 KV - 31,5 KA COMPLETO DI TRASFORMATORE DI CORRENTE CON RAPPORTO 50-100/5 CON SOSTEGNI PER INSTALLAZIONE A RASO SENZA INTERPOSIZIONE DI ROTAIA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/727)	cad	2,00
794/1290	INTERRUTTORE TRIPOLARE IN SF6 A 170 KV - 31,5 KA COMPLETO DI TRASFORMATORE DI CORRENTE CON RAPPORTO 200-400/5 CON SOSTEGNI PER INSTALLAZIONE A RASO SENZA INTERPOSIZIONE DI ROTAIA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/729) (viene utilizzata questa voce in attesa dell'inserimento del categorico specifico per i soli interruttori tripolari AT in SF-6)	cad	3,00
794/2300	RADDRIZZATORI AL SILICIO DA 5400 KW (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/265)	cad	4,00
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	4,00
794/3180	SEZIONATORE TRIPOLARE A 150 KV. CON DISPOSIZIONE AFFIANCATA SENZA LAME DI TERRA, COMANDO A MOTORE (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/318)	cad	5,00
794/3190	SEZIONATORE TRIPOLARE A 150 KV. CON DISPOSIZIONE AFFIANCATA CON LAME DI TERRA, COMANDO A MOTORE	cad	1,00
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	13,00
794/3700	SEZIONATORE AUTOSTRINGENTE ESAPOLARE 12KV - 3000A PER CELLE RADDRIZZATORI (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/690)	cad	4,00
794/4630	TERNA DI SCARICATORI UNIPOLARI DI SOVRATENSIONE AD OSSIDO METALLICO SENZA SPINTEROMETRI PER RETI ELETTRICHE A 150 KV (CON SOSTEGNI)	cad	4,00
794/4671	scaricatore a spinterometro con condensatore 4ÁF per protezione impianti da 3 kv	cad	17,00
794/4750	TRASFORMATORE TRIFASE PER L'ALIMENTAZIONE DEI RADDRIZZATORI AL SILICIO 5400 KW A 150 KV (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/275)	cad	4,00
803/9800	Cavo elettrico unipolare (Tipo FG7H1M2 oppure FG16H1M18-12/20 kv-schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee di trazione a 3 kVcc avente sezione di 120 mmq. Classificazione CPR (UE 305/11): B2ca-s1a,d1,a1. Rapporto di trasformazione 2.136 kg/km di rame - PEZZATURA: 500 metri (viene utilizzata questa voce simile in attesa dell'aggiornamento del categorico specifico per i cavi CPR)	m	138,00
803/9790	Cavo elettrico unipolare (Tipo FG7H1M2 oppure FG16H1M18-12/20 kv-schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee di trazione a 3 kVcc avente sezione di 300 mmq. Classificazione CPR (UE 305/11): B2ca-s1a,d1,a1. Rapporto di trasformazione 3.738 kg/km di rame - PEZZATURA: 250 metri (viene utilizzata questa voce simile in attesa dell'aggiornamento del categorico specifico per i cavi CPR da 240mmq)	m	6880,00
803/7260	CAVO TIPO NO7G9-K 2,5 MMQ. COLORE NERO. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 23	m	396,00
803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ĩ 19,62	m	2400,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
803/9670	Cavo elettrico unipolare in rame di sezione 500 mmq (Tipo FG7H1M2-12/20 kV- schermo 120 mmq) per l'alimentazione delle linee di trazione a 3 kVcc - PEZZATURA: 250 metri - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 5.518 - marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco Eca. per progetti approvati dopo il 01.07.2017: posa in canalizzazioni incombustibili o locali chiusi NON a maggior rischio in caso di incendio.	m	1826,00
846/6960	CONNESSIONE INDUTTIVA 1000A IN ALLUMINIO PER SSE IMPIEGATA PER IL RITORNO DELLA CORRENTE DI TRAZIONE ALLA SOTTOSTAZIONE.	cad	4,00
776/1740	Palo flangiato tipo LSU-22c con altezza di 12000 mm per linee aeree di contatto.	cad	12,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
LFM			
779/0070	LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER GLI IMPIANTI A TERRA E RITORNO TE PER IL SISTEMA DI TRAZIONE A 3 KV CC.	cad	9,00
780/0030	Quadro di Tratta (QdT -1kV) - (corrente nominale 50 A)	cad	112,00
780/0060	Cassetta di derivazione di TIPO A-SX-610B (PMAE)	cad	142,00
780/0070	Cassetta di derivazione di TIPO A-DX-610B (PMAE)	cad	141,00
780/0080	Cassetta di derivazione di TIPO B-SX-610B	cad	1493,00
780/0090	Cassetta di derivazione di TIPO B-DX-610B	cad	1491,00
780/0100	Cassetta di derivazione di TIPO C - 610B (PMAE)	cad	226,00
780/0110	Fonitura di dispositivo Pulsante a Fungo	cad	442,00
780/0160	n. 2 Quadro Front - End (QFE) + LFM e n. 1 Sistema di Supervisione SCADA	cad	8,00
780/0210	Trasformatore MT/bt per alimentazione gallerie 70 Kva	cad	13,00
814/3260	Cavo unipolare tipo FTG16(O)M16 da 16 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 so;tto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratt;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con co;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia; o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 130	m	1025,00
814/3270	Cavo unipolare tipo FTG16(O)M16 da 25 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 so;tto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratt;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con co;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia; o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 202	m	11320,00
814/3280	Cavo unipolare tipo FTG16(O)M16 da 35 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 so;tto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratt;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con co;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia; o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 286	m	4250,00
814/3290	Cavo unipolare tipo FTG16(O)M16 da 50 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 so;tto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratt;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con co;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia; o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 407	m	19140,00
814/3380	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 so;tto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratt;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con co;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia; o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 40	m	2480,00
814/3400	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca;; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sott;o guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratte;istiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodo;tti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con cond;uttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia o; nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 96	m	24008,00
814/3410	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sott;o guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratte;istiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con con;duttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia ; o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 166	m	8780,00
814/3510	Cavo tripolare tipo FTG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE second;o Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco ;Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isol;ati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 s;otto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari carat;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pr;odotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con co;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (trecci;a o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1k;V;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 60	m	52025,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
814/3520	Cavo tripolare tipo FTG16(O)M16 da 4 mm2. Marcatura CE secondo ;Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cc;a, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolat;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sot;to guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratte;ristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prod;otti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con con;duuttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia ;o nastro) resistenti al fuoco â Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV.; - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 96	m	7445,00
814/3530	Cavo tripolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo ;Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cc;a, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolat;i in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sot;to guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratte;ristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prod;otti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con con;duuttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia ;o nastro) resistenti al fuoco â Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV.; - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 144	m	8215,00
814/3690	Cavo quadripolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secon;do Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco; Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia iso;lati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 ;sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari cara;tteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento P;rodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con ;conduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (trecc;ia o nastro) resistenti al fuoco â Tensione nominale Uo/U 0,6/1;kV. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 192	m	470,00
814/3700	Cavo quadripolare tipo FTG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE seco;ndo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoc;o Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia iso;lati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16; sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari car;atteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento ;Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con; conduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (trec;cia o nastro) resistenti al fuoco â Tensione nominale Uo/U 0,6;/1kV. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 332	m	
814/3710	Cavo quadripolare tipo FTG16(O)M16 da 16 mm2. Marcatura CE seco;ndo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoc;o Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia iso;lati in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16; sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari car;atteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento ;Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con; conduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (trec;cia o nastro) resistenti al fuoco â Tensione nominale Uo/U 0,6;/1kV. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 520	m	2850,00
814/1480	Cavo bipolare tipo FG7(O)R costituito da due conduttori da 2,5 ;mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe ;di prestazione al fuoco Eca. Pezzatura da 250 metri. Cavo unipo;lare e multipolare per energia e segnalamento non propagante l';incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conduttore a c;orda flessibile di rame rosso ricotto. Isolamento in gomma HEPR; di qualità G7. Guaina in PVC di qualità RZ di colore grigio. T;ensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV. - Rapporto di trasformazione Cu; Kg/Km: 40	m	2765,00
814/1720	Cavo quadripolare tipo FG7(O)R costituito da quattro conduttori; da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con c;lasse di prestazione al fuoco Eca. Pezzatura da 250 metri. Cavo; unipolare e multipolare per energia e segnalamento non propaga;nte l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Condu;tto;re a corda flessibile di rame rosso ricotto. Isolamento in gomm;a HEPR di qualità G7. Guaina in PVC di qualità RZ di colore gri;gio. Tensione Nominale Uo/U 0,6/1 kV. - Rapporto di trasformazi;one Cu Kg/Km: 192	m	14385,00
814/0060	FG18OM16 1x50sg (PE) B2ca,s1a,d1,a1	m	41705,00
814/0100	FG18OM16 3x95sg B2ca,s1a,d1,a1	m	5240,00
814/0110	FG18OM16 3x120sg B2ca,s1a,d1,a1	m	37410,00
814/2460	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*16mm²	m	6825,00
814/2470	CAVO TIPO FG16(O)M16 1X25 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	8430,00
814/2480	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*35mm²	m	16755,00
814/2490	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*50mm²	m	7425,00
814/2510	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*95mm²	m	190,00
814/2540	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*185mm²	m	2410,00
814/2550	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*240mm²	m	920,00
814/2580	Cavo bassa tensione tipo FG16OM16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*2,5mm²	m	1150,00
814/2600	CAVO TIPO FG16(O)M16 2X6 MMQ Cca,s1b,d1,a1 p250	m	1010,00
814/2710	Cavo bassa tensione tipo FG16OM16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3G2,5mm²	m	485,00
814/2720	Cavo bassa tensione tipo FG16OM16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3G4mm²	m	2070,00
814/3070	Cavo bassa tensione tipo FG16OM16 0,6/1kV 5x2,5 mm²(Cca,s1b,d1,a1 p250)	m	1010,00
814/3080	Cavo bassa tensione tipo FG16OM16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 5G4mm²	m	203,00
814/3090	Cavo bassa tensione tipo FG16OM16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 5G6mm²	m	130,00
814/3100	Cavo bassa tensione tipo FG16OM16 0,6/1kV 5x10mm² (Cca,s1b,d1,a1 p250)	m	2655,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
814/3980	Cavo bassa tensione tipo FG18M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*6mm ²	m	19680,00
814/3990	Cavo bassa tensione tipo FG18M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*10mm ²	m	120,00
814/4000	Cavo bassa tensione tipo FG18M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*16mm ²	m	5315,00
814/4020	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*2,5mm ²	m	7524,00
814/4030	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*4mm ²	m	1484,00
814/4040	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*6mm ²	m	5918,00
814/4070	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3*1,5mm ²	m	663,00
814/4080	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3*2,5mm ²	m	40080,00
814/4090	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3*4mm ²	m	7365,00
814/4100	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 3*6mm ²	m	3610,00
814/4200	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 5*2,5mm ²	m	315,00
814/4210	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 5*4mm ²	m	2813,00
814/4220	Cavo bassa tensione tipo FG180M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 5*6mm ²	m	870,00
814/9230	Cavo bassa tensione tipo FG18M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 5*10mm ²	m	8240,00
816/4010	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED PER GALLERIA	cad	3267,00
830/0310	Kit completo per Riscaldamento elettrico deviatoi S.60UNI/400/0,074 e 0,094	cad	11,00
830/0320	Kit completo per Riscaldamento elettrico deviatoi S.60UNI/250/0,092 e 0,12	cad	10,00
830/7010	Armadio di Piazzale (AdP) da 8kVA per alimentazione delle resistenze autoregolanti per il riscaldamento deviatoi di tipo elettrico (RED), completo di tutte le apparecchiature richieste nella specifica RFI DTC ST SP IFS LF 629 A, della configurazione per l'impianto specifico a cui è destinato, i test funzionali in campo e il supporto alla messa in servizio.	cad	21,00
830/0540	Kit tiranteria per casse di manovra a 2 aghi	cad	21,00
830/0920	Quadro di Stazione in acciaio inox con grado di protezione non inferiore a IP41 per installazione da interno, completo di tutte le apparecchiature richieste nella specifica RFI DTC ST E SP IFS LF 627 A, della configurazione per l'impianto specifico a cui è destinato, i test funzionali in campo e il supporto alla messa in servizio	cad	2,00
830/0930	Quadro di Stazione in acciaio inox con grado di protezione non inferiore a IP55 per installazione da interno, completo di tutte le apparecchiature richieste nella specifica RFI DTC ST E SP IFS LF 627 A, della configurazione per l'impianto specifico a cui è destinato, i test funzionali in campo e il supporto alla messa in servizio	cad	2,00
830/3000	Sistema hardware di acquisizione, registrazione e invio dati di temperatura comprensivo di carpenteria metallica, Scheda Etha Interface, Modem GSM pcb mou	cad	2,00
911/1960	RELE' TEMPORIZZATO AMRA TMS2E 240 VAC	cad	21,00
VAIFOG01	ATTACCHI PER PLATEE IN C.A.P.	cad	160,00
VAIFOG02	LAMIERINO PER PLATEE IN C.A.P.	m	80,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
LP			
773/2200	ISOLATORE SOSPESO A CAPPA E PERNO, IN VETRO TEMPERATO, DI TIPO NORMALE	cad	990,00
773/2220	CATENA RIGIDA ISOLANTE IN VETRO TEMPRATO DI TIPO NORMALE PER LINEE PRIMARIE 132-150 Kv (voce usata x COMPLESSO MENSOLA ISOLATA CON ISOLAMENTO IN VETRO E TIRANTE DOPPIO, PER LINEE PRIMARIE 150kV, di cui non si trova progr./cat. nel listino 2020)	cad	3,00
773/2250	CATENA RIGIDA ISOLANTE IN VETRO TEMPRATO DI TIPO ANTISALE PER AMARRI SPINTEROMETRICI - LINEE PRIMARIE 132-150 Kv	cad	6,00
774/1900	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER CONDUTTORE IN ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 22,8 MM. PER LINEA PRIMARIA	cad	15,00
774/2300	GIUNTO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAM. DI 22,8 MM.	cad	6,00
774/2340	MANICOTTO DI ALLUMINIO PER RIPARAZIONE CONDUTTORE BIMETALLICO DEL DIAM. DI MM. 22,80	cad	6,00
774/2400	MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO-ACCIAIO DEL DIAMETRO DI 22,8 MM.	cad	60,00
774/2410	MORSA DI AMARRO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER TREFOLO DI GUARDIA DEL DIAMETRO DI 10,5 MM. PER LINEA PRIMARIA	cad	20,00
774/2420	GIUNTO A COMPRESSIONE ESAGONALE PER TREFOLO DI GUARDIA DEL DIAM. DI 10,5 MM. PER LINEA PRIMARIA	cad	6,00
774/2450	MORSETTO DI SOSPENSIONE PER TREFOLO DI GUARDIA DEL DIAMETRO DI 10,5 MM PER LINEA PRIMARIA	cad	6,00
774/2590	MORSETTO DI MESSA A TERRA BIFILARE PER TREFOLO DI GUARDIA IN ACCIAIO RIVESTITO DI ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 10,5 MM	cad	14,00
774/2760	MORSETTO BIFILARE PER COLLEGAMENTO TREFOLI DI GUARDIA DIAM. 10,5 mm	cad	136,00
774/5480	SMORZATORE DI VIBRAZIONE TIPO STOCKBRIDGE PER CONDUTTORE BIMETALLICO ALLUMINIO- ACCIAIO DEL DIAM. DI 22,8 MM.	cad	18,00
775/8100	GIOGO TRIANGOLARE PER LA BIFORCAZIONE DEL TREFOLO DI GUARDIA DI DIAMETRO DI 10,5 MM	cad	4,00
775/8200	EQUIPAGGIAMENTO PER SOSPENSIONE O AMARRO SEMPLICE PER LINEE PRIMARIE A 132 - 150KV	cad	33,00
775/8210	EQUIPAGGIAMENTO PER SOSPENSIONE O AMARRO DOPPIO PER LINEE PRIMARIE A 132 - 150KV	cad	48,00
775/8230	STAFFA DRITTA CON BULLONE (ULP 43/6)	cad	20,00
775/8450	EQUIPAGGIAMENTO AMARRO SPINTEROMETRICO PER ORMEGGIO IN SSE DI LINEE PRIMARIE A 132 - 150 KV - ISOLAMENTO DI TIPO NORMALE	cad	3,00
785/1430	CONDUTTORE PER LINEE PRIMARIE IN CORDA BIMETALLICA DI ALLUMINIO-ACCIAIO (FORMAZIONE 26X3,60 + 7X2,80) DIAM. ESTERNO MM. 22,8 - SEZIONE TOTALE MMQ 307,7 -	kg	12709,00
785/7360	TREFOLO DI GUARDIA IN ACCIAIO A ZINCATURA NORMALE DIAM. ESTERNO 10,5mm PER LINEE PRIMARIE A 66, 132 E 150 Kv	m	3930,00
794/4630	TERNA DI SCARICATORI UNIPOLARI DI SOVRATENSIONE AD OSSIDO METALLICO SENZA SPINTEROMETRI PER RETI ELETTRICHE A 150 KV (CON SOSTEGNI)	cad	1,00
825/6300	DISPERSORE ACCIAIO-RAME L=1,5M- D=MM12,5 (voce usata x DISPERSORE A PUNTAZZA IN ACCIAIO ZINCATO A T 50x5 L = 1.5m, di cui non si trova progr./cat. nel listino 2020)	cad	68,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
TLC			
814/3240	Cavo unipolare tipo FTG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo ;Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cc;a, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sott;to guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratte;ristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prod;otti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con con;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia ;o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 48	m	2610,00
814/3370	Cavo bipolare tipo FTG16(O)M16 da 1,5 mm2. Marcatura CE secondo; Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco C;ca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sott;to guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratt;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con con;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia ;o nastro) resistenti al fuoco à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV;. - Rapporto di trasformazione Cu Kg/Km: 24	m	3880,00
814/2600	Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Re;golamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca.; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati; in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sott;o guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratter;istiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodo;tti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con cond;uttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia o; nastro) à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV. - Rapporto di trasfo;rmazione Cu Kg/Km: 96	n	1080,00
814/2610	Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo R;egolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca.; s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isolati;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sott;to guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratte;ristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prod;otti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con con;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia ;o nastro) à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV. - Rapporto di trasf;ormazione Cu Kg/Km: 166	m	1050,00
814/2740	Cavo tripolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo ;Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cc;a, s1b, d1, a1. Pezzatura da 250 metri. Cavi per energia isola;ti in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sott;to guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratt;eristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Pro;dotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari e multipolari con con;nduttori flessibili per posa fissa con o senza schermo (treccia ;o nastro) à Tensione nominale Uo/U 0,6/1kV. - Rapporto di tras;formazione Cu Kg/Km: 249	m	3200,00
808/9650	Cavo 32 FO MONOM ARM MET LSZH B2ca	m	49201,00
995/7590	Indicatore ST-TFT32-16:10/300-P32" Montaggio a parete (C_8_2) Monitor Riepilogativo TFT cod.V/I-TFT 32"/O	cad	4,00
995/7710	Monitor LED 10+2R per montaggio a parete sospeso sotto (C_5_1) Monitor Riepilogativo a LED a 10 righe di scrittura cod.V/I-3/ 10R	cad	2,00
995/7860	(C_8_2) Monitor Riepilogativo TFT cod.V/I-TFT 42"/O	cad	6,00
995/8150	Indicatore di binario da sottopasso TFT Stretched -cod V/I -indicatore SP TFT/43"S	cad	8,00
995/8160	(C_1_2) Indicatore di binario Bifacciale con tec. a LED Con orologio indicatore bn(bf)-LED/CO	cad	6,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità esecutivo
	IS		
804/5540	CAVO NON ARMATO NON PROPAGANTI L'INCENDIO PER CIRCUITI ESTERNI PER IL SEGNALAMENTO CON FORMAZIONE 2x6 - IN PEZZATURA DA 1000 - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 113 - marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco Eca. per progetti approvati dopo il 01.07.2017: posa in canalizzazioni incombustibili o locali chiusi NON a maggior rischio in caso di incendio.	m	1000,00
823/1400	COMPLESSO PER IL S.C.A. THALES PER LA GESTIONE DI N. 1 TRATTA, CON UNA DISTANZA (ACE-DP) < 4, 5KM, COMPOSTO DA: N. 1 SUBRACK DI ALIMENTAZIONE PER ACE 2-10 E DP (CATEGORICO 823/171.0) N. 1 SUBRACK PER ACE 2-10 (CATEGORICO 823/162.0) N. 2 SCHEDE DI ALIMENTAZIONE PER ACE (CATEGORICO 823/163.0) N. 2 SCHEDE CPU PER ACE (CATEGORICO 823/162.0) N. 2 SCHEDE DI ALIMENTAZIONE PER ACE (CATEGORICO 823/163.0) N. 2 SCHEDE CPU PER ACE (CATEGORICO 823/164.0) N. 1 SCHEDE SERIALE PER ACE (CATEGORICO 823/165.0) N. 1 SCHEDE PARALLELA PER ACE (CATEGORICO 823/166.0) N. 8 PANNELLI COPERTURA SLOT PER ACE (CATEGORICO 823/167)	cad	1,00
823/1500	VOCE AGGIUNTIVA PER LA GESTIONE DI N. 1 DP PER CUI LA DISTANZA TRA ACE - DP RISULTA 10KM < DIST (ACE-DP) < 20KM, CONSISTENTE IN: N. 1 QUADRO DI RIGENERAZIONE PER DP (CATEGORICO 823/176.0) CONTENENTE N. 1 CONVERTER ISDN/V.24, LT/NT (CATEGORICO 823/170.0) N. 1 QUADRO ALIMENTAZIONE PER DP (CATEGORICO 823/175.0)	cad	2,00
823/1750	N. 1 QUADRO DI ALIMENTAZIONE PER DP PRECABLATO CON VIN=48VDC E VOUT=110VDC (CODICE THALES 8AH A6004 AA 00) CONTENENTE: N. 2 POWER DATA COUPLING UNIT (PDCU) PER DP (CATEGORICO 823/169.0) N. 2 MODULI ALIMENTATORE DC/DC 48VDC/110VDC (CATEGORICO 823/174.0)	cad	1,00
831/1230	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONO TERMINALE	cad	2,00
832/8010	BOCCOLA ISOLANTE - MARCA TG 110 - PER TIRANTERIA DI MANOVRA A GANCI	cad	4,00
832/8030	PIASTRA ISOLANTE - MARCA TG 122 - PER TIRANTERIA DI MANOVRA A GANCI	cad	1,00
832/8040	RONDELLA ISOLANTE - MARCA TG 111 - PER TIRANTERIA DI MANOVRA A GANCI	cad	4,00
832/8050	BOCCOLA ISOLANTE CORTA DIAMETRO MM 16,5X22,5X16L PER TIRANTERIE DI CONTROLLO DEL FERMASCAMBIO A CHIAVE FS 1944 - ARMAM. 46,3 E F.S. 60	cad	4,00
832/8150	PIASTRA ISOLANTE CORTA - MARCA FC 1243 - PER ZAMPE DELLE TIRANTERIE DI CONTROLLO PER FERMASCAMBIO A CHIAVE FS 1944 - ARMAMENTO FS 60	cad	2,00
832/8160	PIASTRA ISOLANTE LUNGA - MARCA FC 1244 - PER ZAMPE DELLE TIRANTERIE DI CONTROLLO PER FERMASCAMBIO A CHIAVE FS 1944 - ARMAMENTO FS 60	cad	2,00
824/5420	FERMADEVIATOIO TIPO F.S. A 2 CHIAVI CONIUGATE (A/B), CON CONTROLLO ELETTRICO PRIVO DI CHIAVI, PIASTRINE E PLACCHETTE NUMERICHE	cad	2,00
825/1000	CONTROPIASTRA PER RELE' NEUTRI 14/6 A 12V IN C.C. TIPO FS.58 CON 4 CONTATTI A DEVIATORE, 10 CONTATTI ALTI E 2 BASSI INDIPENDENTI N.T. IS 357	cad	14,00
825/4030	RELE' 14/6 UNITARIO A C.C. TIPO FS.58 (AD INNESTO) A 4 DEVIATORI, 10 CONTATTI ALTI E 2 CONTATTI BASSI INDIPENDENTI, PER A.C.E.	cad	14,00
831/0700	MORSETTIERA A 8 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357	cad	2,00
832/0130	TIRANTERIA DI MANOVRA A GANCI CON RICOPRIMENTO DI 40 MM, COMPLETA D'ISOLANTI, PER ARMAMENTO FS 60 E 60 UNI - DEVIATOIO SEMPLICE E INGLESE SEM PLICE	cad	1,00
832/0240	BLOCCHETTO DI GUIDA PER GANCIO DELLA TIRANTERIA DI MANOVRA A GANCI - ARMAMENTO FS 60 UNI	cad	2,00
832/1310	TIRANTERIA DI CONTROLLO, COMPLETA D'ISOLANTI, PER FERMASCAMBIO A CHIAVE FS 1944 - ARMAMENTO FS 60, DEVIATOIO INGLESE DOPPIO	cad	1,00
833/0710	COPERCHI PER FERMASCAMBI FS. 44 - MARCA FC.1107	cad	2,00
833/0770	APPENDICI PER CATENACCI FERMASCAMBI FS. 44 TALLONABILI - MARCA FC.1123	cad	2,00
833/0870	STAFFA INTALLONABILE ARMAMENTO 60 DA APPLICARE SU TIRANTERIE A GANCI	cad	2,00
833/1020	GRUPPO COMPLETO DEI PARTICOLARI PER L'APPLICAZIONE DEL FERMASCAMBIO A CHIAVE FS 1944 - ARMAMENTO 60 E 60 UNI	cad	2,00
834/0730	SQUADRE PER USI VARI DI TRASMISSIONI RIGIDE MARCHE X-B-3	cad	1,00
834/2900	PERNI PER LA TIRANTERIA DI MANOVRE IDRODINAMICHE DI DEVIATOI E PER TRA SMISSIONI RIGIDE MARCA X.P.1	cad	1,00
834/2960	PERNI PER MANOVRE IDRODINAMICHE DI DEVIATOI E PER TRASMISSIONI RIGIDE MARCA X.P.8A	cad	2,00