

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J81H0200000001

U.O. IMPIANTI DI SEGNALAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

IMPIANTI DI SEGNALAMENTO IS/SCMT

Elaborati Generali

Computo Metrico Materiali di Fornitura RFI

SCALA:

-

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

I P 0 0 0 2 D 6 7 C M A S 0 0 0 0 0 0 3 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	2CM 	Marzo 2022	S. Artoli 	Marzo 2022	G. Fadda 	Marzo 2022	M. Gambaro Marzo 2022

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01A - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 1

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	36,00
2	804/0900	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.500,00
3	804/0910	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.400,00
4	804/0920	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-16X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 144 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.400,00
5	804/0930	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... RMAZIONE 2x2,5 - IN PEZZATU <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	20.030,00
6	804/0940	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	10.710,00
7	804/0950	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 68 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.440,00
8	804/0970	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X6-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.400,00
9	804/0990	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-3X10-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 258 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.400,00
10	804/1000	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-3X16-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: $U_o / U = 450/750V$ CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 408 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	1.200,00
11	824/5320	FERMADEVIATIOIO TIPO F.S.MOD. 1944 AD 1 CHIAVE, PRIVO DI CHIAVE PIASTRI NA E PLACCHETTA NUMERICA. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	2,00
12	831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	3,00
13	831/0700	MORSETTIERA A 8 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TER- MOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01A - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 1

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	2,00
14	831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONO TERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA		
		Totale	NR	2,00
15	831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TR ASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZI ... DI BASAMENTO DI FISSAGGIO.		
		Totale	NR	6,00
16	831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSA		
		Totale	NR	4,00
17	831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC		
		Totale	NR	2,00
18	831/2660	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIO NALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	3,00
19	831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI A D UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	3,00
20	832/0130	TIRANTERIA DI MANOVRA A GANCI CON RICOPRIMENTO DI 40 MM,COMPLETA D'ISO LANTI, PER ARMAMENTO FS 60 E 60 UNI - DEVIATOIO SEMPLICE E INGLESE SEM PLICE //		
		Totale	NR	2,00
21	832/0240	BLOCCHETTO DI GUIDA PER GANCIO DELLA TIRANTERIA DI MANOVRA A GANCI - ARMAMENTO FS 60 UNI //		
		Totale	NR	4,00
22	832/1280	TIRANTERIA DI CONTROLLO,COMPLETA D'ISOLANTI,PER FERMASCAMBI A CHIAVE FS 1944 - ARMAMENTO FS 60, DEVIATOIO SEMPLICE E INGLESE SEM PLICE, POSA DESTRA //		
		Totale	NR	1,00
23	832/1290	TIRANTERIA DI CONTROLLO,COMPLETA D'ISOLANTI,PER FERMASCAMBI A CHIAVE FS 1944 - ARMAMENTO FS 60, DEVIATOIO SEMPLICE E INGLESE SEM PLICE, POSA SINISTRA //		
		Totale	NR	1,00
24	833/0710	COPERCHI PER FERMASCAMBI FS. 44 - MARCA FC.1107		
		Totale	NR	2,00
25	833/0880	STAFFA TALLONABILE ARMAMENTO 60 DA APPLICARE SU TIRANTERIE A GANCI		
		Totale	NR	2,00
26	833/0910	BULLONE FISSAGGIO FERMASCAMBIO FS 44		
		Totale	NR	2,00
27	833/0960	SUPPORTO ARMAMENTO 60 PER MONTAGGIO FERMASCAMBIO FS 44		
		Totale	NR	2,00
28	834/0730	SQUADRE PER USI VARI DI TRASMISSIONI RIGIDE MARCHE X-B-3		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01A - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 1

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	2,00
29	834/2900	PERNI PER LA TIRANTERIA DI MANOVRE IDRODINAMICHE DI DEVIATOI E PER TRA SMISSIONI RIGIDE MARCA X.P.1		
		Totale	NR	2,00
30	834/2960	PERNI PER MANOVRE IDRODINAMICHE DI DEVIATOI E PER TRASMISSIONI RIGIDE MARCA X.P.8A		
		Totale	NR	4,00
31	837/4580	SUPPORTI PER DEVIAZIONI ORIZZONTALI DI TRASMISSIONI RIGIDE MARCA X.S.4 B		
		Totale	NR	2,00
32	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	12,00
33	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	16,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01B - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 3

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
34	779/0740	KIT PER IL COLLEGAMENTO CON BARRA DEI CENTRI DELLE CASSE INDUTTIVE DA 300A/500A, COMPRESIVO DI UNA CONFEZIONE DI OPPORTUNO GRAS SO AD ELEVATO PUNTO DI GOCCIA DEL TIPO APPROVATO E DI UNA CONFEZIONE DI SPRAY PROTETTIVO, D ... I L DOPO MONTAGGIO DEL KIT Totale	NR	1,00
35	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 Totale	m	36,00
36	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 Totale	m	36,00
37	804/0020	Cavo a 10 fibre ottiche tight 4MM62. + 6SM, armatura metallica H9, guaine interna ed esterna in mensola M16 LSZH di colore verde (RAL 6018) classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE : B2ca, s1a,a1, d1, sigla ... e da specifica TT536-S-2018 Totale	m	8.585,00
38	804/0780	Cavo armato B2ca, s1a, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CO ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 42 Totale	m	1.907,00
39	804/0790	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CO ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 Totale	m	1.907,00
40	804/0900	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 Totale	m	210,00
41	804/0910	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 Totale	m	11.560,00
42	804/0930	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/201 ... RMAZIONE 2x2,5 - IN PEZZATU Totale	m	26.098,00
43	804/0940	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/201 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 Totale	m	4.653,00
44	804/0950	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 68 Totale	m	40,00
45	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m. Totale	m	1.620,00
46	822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01B - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 3

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	RO	1,00
47	822/9120	GRAFFIA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.		
		Totale	NR	32,00
48	822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."		
		Totale	NR	2,00
49	822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5 100 MM.		
		Totale	NR	16,00
50	822/9740	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 1,40 PER SEGNALE DI AVVISO IN GALLE RIA CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI CLASSE 3 DI COLORE BIANCO, COMPLETE DI MENSOLE DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	2,00
51	825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	6,00
52	825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSO RE		
		Totale	NR	9,00
53	825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS		
		Totale	NR	9,00
54	825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	5,00
55	825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	4,00
56	825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI		
		Totale	NR	9,00
57	825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm)		
		Totale	NR	4,00
58	825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P .R.F.V. NORME TECNICHE IS 418		
		Totale	NR	9,00
59	825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).		
		Totale	NR	4,00
60	825/6580	PARAPETTO AGGIUNTIVO E TERRAZZINO RIBALTABILE IN MATERIALE P.R.F.V. E RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI TRE LUCI).		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01B - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 3

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	1,00
61	825/6810	SEGNALE LUMINOSO DI AVANZAMENTO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUITTORE DI COLORE BIANCO COMPOSTO DA : CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORI ENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BIANCO E LENTI		
		Totale	NR	2,00
62	825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	2,00
63	825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	9,00
64	825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	9,00
65	825/8820	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=, -,^) comprensivo di un modulo di alimentazione e un modulo di controllo per attuare un solo simbolo. Per ciascun si ... tegorici 825/885, 825/887).		
		Totale	NR	3,00
66	831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B.		
		Totale	NR	2,00
67	831/0710	MORSETTIERA A 20 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		
		Totale	NR	1,00
68	831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONO TERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA		
		Totale	NR	1,00
69	831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TR ASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZI ... DI BASAMENTO DI FISSAGGIO.		
		Totale	NR	4,00
70	831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSA		
		Totale	NR	2,00
71	831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TER MINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.		
		Totale	NR	4,00
72	831/2660	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIO NALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	2,00
73	831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI A D UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	2,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01B - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 3

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
74	831/6510	MANOVRA ELETTRICA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARM. 60 TIPO P.80 POSA SINI- STRA COMPLETA DI MOTORE		
		Totale	NR	1,00
75	831/6570	COPRITIRANTI PER MANOVRA ELETTRICA P.80		
		Totale	NR	1,00
76	831/6770	ELETTROMAGNETE D'INTALLONABILITA' A COMANDO PER MANOVRE DA DEVIATOIO TIPO P80 E L90 PER IMPIANTI ACEI E ACC.		
		Totale	NR	1,00
77	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO COMPLETA D'ISOLANTI PER CASSE DI MAN OVRA TIPO L.90, P.80 E P.64 POSATE SU DEVIATOI SEMPLICI A RMAMENTI 46 U NI, 50 UNI E 60 UNI.		
		Totale	NR	1,00
78	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO, PER MANOVRE ELETTRICHE L90, P80 E P64, PER LA MANOVRA DEI DEVIATOI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI, 50 UNI, E 60 UNI, DEGLI INGLESÌ SEMPLICI ARM.TO 60 UNI, DEGLI INGLESÌ SEMPLICI ARM.TO 46 UNI CON MANO ... PPI ARM.TO 46 UNI E 60 UNI.		
		Totale	NR	1,00
79	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA PER BLOCCO AUTOMATICO 800 A IN ALLUMINIO.		
		Totale	NR	2,00
80	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	8,00
81	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	16,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01C - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 4

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
82	779/0740	KIT PER IL COLLEGAMENTO CON BARRA DEI CENTRI DELLE CASSE INDUTTIVE DA 300A/500A, COMPRESIVO DI UNA CONFEZIONE DI OPPORTUNO GRAS SO AD ELEVATO PUNTO DI GOCCIA DEL TIPO APPROVATO E DI UNA CONFEZIONE DI SPRAY PROTETTIVO, D ... I L DOPO MONTAGGIO DEL KIT <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	1,00
83	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	36,00
84	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	117,00
85	804/0900	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	17.565,00
86	804/0910	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	6.420,00
87	804/0930	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... RMAZIONE 2x2,5 - IN PEZZATU <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	11.260,00
88	804/0940	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	9.505,00
89	804/0950	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 68 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	3.495,00
90	804/0970	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X6-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	8.580,00
91	804/0980	CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x6 - IN PEZZATURA ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 153 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.030,00
92	804/0990	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-3X10-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 258 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	2.620,00
93	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m. <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	1.620,00
94	822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01C - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 4

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI		
		Totale	RO	0,25
95	822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.		
		Totale	NR	8,00
96	822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."		
		Totale	NR	1,00
97	822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5 100 MM.		
		Totale	NR	4,00
98	825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	2,00
99	825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSO RE		
		Totale	NR	3,00
100	825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS		
		Totale	NR	3,00
101	825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	3,00
102	825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI		
		Totale	NR	3,00
103	825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P .R.F.V. NORME TECNICHE IS 418		
		Totale	NR	3,00
104	825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	3,00
105	825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	3,00
106	825/8820	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=, -,^) comprensivo di un modulo di alimentazione e un modulo di controllo per attuare un solo simbolo. Per ciascun si ... tegorici 825/885, 825/887).		
		Totale	NR	1,00
107	830/0280	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastir oma ditta HTC		
		Totale	NR	6,00
108	830/9460	KIT connessione esterna SID, IP69K, ditta H.T.C.		
		Totale	NR	4,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01C - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 4

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
109	830/9660	Cablaggio di alimentazione scaldiglia DCF, 4 m, IP69K, ditta H.T.C.		
		Totale	NR	4,00
110	830/9710	Cablaggio a T con due derivazioni per scatole di controllo TM07/1 II versione, IP69K, ditta H.T.C.		
		Totale	NR	4,00
111	831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B.		
		Totale	NR	7,00
112	831/0710	MORSETTIERA A 20 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		
		Totale	NR	2,00
113	831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		
		Totale	NR	4,00
114	831/0730	MORSETTIERA A 50 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		
		Totale	NR	4,00
115	831/1170	ZAMPA DI ATTACCO ALL'AGO PER SCATOLE DI CONTROLLO TIPO TM-07/1 II^ VERSIONE CATG. 831/158, TM07/1 I^ VERSIONE CATG. 831/138, TM9 6/1 CATG. 831/141.		
		Totale	NR	8,00
116	831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONO TERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA		
		Totale	NR	10,00
117	831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TR ASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZI ... DI BASAMENTO DI FISSAGGIO.		
		Totale	NR	14,00
118	831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSO		
		Totale	NR	8,00
119	831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II^ VERSIONE PER D.C.F. PER IL MONTAGGIO RICHIEDE N°1 BRACCETTO CATG. 831/159 E N° 1 ZAMPA CATG. 83 1/117.		
		Totale	NR	8,00
120	831/1590	BRACCETTO TM37DF PER SCATOLE DI CONTROLLO TM07-1 II^ VERSIONE CATG. 831/158		
		Totale	NR	8,00
121	831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC		
		Totale	NR	4,00
122	831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.		
		Totale	NR	1,00
123	831/2660	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIO NALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01C - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 4

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	7,00
124	831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI A D UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	7,00
125	831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359		
		Totale	NR	6,00
126	831/4840	SEGNALE INDICATORE A LED TM32 INTALLONABILE DEVIATA A DESTRA		
		Totale	NR	2,00
127	831/4850	SEGNALE INDICATORE A LED TM32 INTALLONABILE DEVIATA A SINISTRA		
		Totale	NR	2,00
128	831/4860	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA DX		
		Totale	NR	2,00
129	831/4870	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX		
		Totale	NR	2,00
130	831/6470	Dispositivo Contatto Funghi per scambio S60UNI400/0,074 DX o SX e scambio S60UNI400/0,094 DX e SX ,per il montaggio richiedere i seguenti materiali: N° 2 scatole di controllo TM07/2 ctg 831/158; N°2 zampe d'attacco all'a		
		Totale	NR	4,00
131	831/6500	MANOVRA ELETTRICA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARM. 60 TIPO P.80 POSA DESTRA COMPLETA DI MOTORE		
		Totale	NR	2,00
132	831/6510	MANOVRA ELETTRICA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARM. 60 TIPO P.80 POSA SINISTRA COMPLETA DI MOTORE		
		Totale	NR	4,00
133	831/6570	COPRITIRANTI PER MANOVRA ELETTRICA P.80		
		Totale	NR	6,00
134	831/6770	ELETTROMAGNETE D'INTALLONABILITA' A COMANDO PER MANOVRE DA DEVIATOIO TIPO P80 E L90 PER IMPIANTI ACEI E ACC.		
		Totale	NR	9,00
135	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO COMPLETA D'ISOLANTI PER CASSE DI MANOVRA TIPO L.90, P.80 E P.64 POSATE SU DEVIATOI SEMPLICI A RMAMENTI 46 U NI, 50 UNI E 60 UNI.		
		Totale	NR	6,00
136	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO, PER MANOVRE ELETTRICHE L90, P80 E P64, PER LA MANOVRA DEI DEVIATOI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI, 50 UNI, E 60 UNI, DEGLI INGLESI SEMPLICI ARM.TO 60 UNI, DEGLI INGLESI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI CON MANO ... PPI ARM.TO 46 UNI E 60 UNI.		
		Totale	NR	6,00
137	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA PER BLOCCO AUTOMATICO 800 A IN ALLUMINIO.		
		Totale	NR	2,00
138	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTRICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC01 - ACEIT Parma

AC01C - Apparatì a relè (ACEI) - ACEIT Parma Fase 4

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	
N.	CODICE				
139	846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTRILICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.	Totale	NR	28,00
			Totale	NR	52,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC03 - ACEI Vicofertile

AC03A - Apparatì a relè (ACEI) - ACEI Vicofertile Fase 1

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
140	804/0600	Cavo non armato B2ca, s1a, d1, a1- 4X1- CAVI ELETTRICI SENZA ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36		
		Totale	m	7.500,00
141	804/0610	Cavo non armato B2ca, s1a, d1, a1- 8X1-CAVI ELETTRICI SENZA ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 3 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72		
		Totale	m	7.700,00
142	804/0620	Cavo non armato B2ca, s1a, d1, a1-16X1- CAVI ELETTRICI SENZA ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 144		
		Totale	m	19.100,00
143	804/0630	Cavo non armato B2ca, s1a, d1, a1- 2X2,5- CAVI ELETTRICI SENZA ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO U ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 42		
		Totale	m	4.350,00
144	804/0640	Cavo non armato B2ca, s1a, d1, a1-4X2,5- CAVI ELETTRICI SENZA ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84		
		Totale	m	5.800,00
145	804/0650	Cavo non armato B2ca, s1a, d1, a1-2X4- CAVI ELETTRICI SENZA ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 3 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 68		
		Totale	m	1.450,00
146	804/0660	Cavo non armato B2ca, s1a, d1, a1-3X4-CAVI ELETTRICI SENZA ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U ₀ /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 30 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102		
		Totale	m	1.700,00
147	825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	16,00
148	831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.		
		Totale	NR	4,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AC03 - ACEI Vicofertile

AC03B - Apparatì a relè (ACEI) - ACEI Vicofertile Fase 2

AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
149	842/0200	MANOVRA ELETTRICA TD 96/2 PER LE ASTE DEI PASSAGGI A LIVELLO		
		Totale	NR	2,00
150	842/1700	ASTA IN VETRORESINA PER P.L. DELLA LUNGHEZZA DI M. 4		
		Totale	NR	2,00
151	842/5060	SEGNALE STRADALE PER P.L. COMPLETO DI GRUPPO OTTICO A MATRICE DI LED, VERSIONE 95 V 25 W E LENTE DI PROTEZIONE IN MATERIALE POLI CARBONATO.		
		Totale	NR	1,00
152	842/9210	CONTRAPPESI UNIFICATI TIPO B (KG. 30), CON RELATIVA VITE		
		Totale	NR	8,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM P.C. Parma

AS02A - Apparatî statici (ACC/ACCM) - PPM P.C. Parma Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
153	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 Totale	m	126,00
154	804/0750	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 Totale	m	18.820,00
155	804/0760	Cavo armato B2ca, s1a, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 Totale	m	10.860,00
156	804/0780	Cavo armato B2ca, s1a, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CO ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 42 Totale	m	7.800,00
157	804/0790	Cavo armato B2ca, s1a, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CO ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 Totale	m	4.830,00
158	804/0800	Cavo armato B2ca, s1a, a1- 2X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CO ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 68 Totale	m	835,00
159	804/0810	Cavo armato B2ca, s1a, a1- 3X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CO ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 Totale	m	250,00
160	804/0830	Cavo armato B2ca, s1a, a1-3X6-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 153 Totale	m	1.850,00
161	804/0840	Cavo armato B2ca, s1a, a1-3X10-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 258 Totale	m	1.170,00
162	804/0900	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 Totale	m	9.510,00
163	804/0910	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 Totale	m	6.900,00
164	804/0930	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/201 ... RMAZIONE 2x2,5 - IN PEZZATU Totale	m	2.620,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM P.C. Parma

AS02A - Apparatî statici (ACC/ACCM) - PPM P.C. Parma Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
165	804/0940	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/201 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84		
		Totale	m	1.460,00
166	804/0950	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 68		
		Totale	m	240,00
167	804/0980	CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 CON FORMAZIONE 3x6 - IN PEZZATURA ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 153		
		Totale	m	1.395,00
168	804/0990	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-3X10-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 258		
		Totale	m	480,00
169	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	7.040,00
170	804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	9.005,00
171	822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI		
		Totale	RO	1,75
172	822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.		
		Totale	NR	56,00
173	822/9700	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 2,30 PER SEGNALE DI AVVISO CON PELL ICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."		
		Totale	NR	3,00
174	822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."		
		Totale	NR	4,00
175	822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5 100 MM.		
		Totale	NR	28,00
176	825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	17,00
177	825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM P.C. Parma

AS02A - Apparatì statici (ACC/ACCM) - PPM P.C. Parma Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSO RE		
		Totale	NR	13,00
178	825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS		
		Totale	NR	13,00
179	825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	4,00
180	825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	9,00
181	825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI		
		Totale	NR	13,00
182	825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm)		
		Totale	NR	6,00
183	825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P .R.F.V. NORME TECNICHE IS 418		
		Totale	NR	13,00
184	825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN AC CIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).		
		Totale	NR	6,00
185	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDOTTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI		
		Totale	NR	4,00
186	825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	4,00
187	825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	13,00
188	825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	13,00
189	825/8820	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=, -,^) comprensivo di un modulo di alimentazione e un modulo di controllo per attuare un solo simbolo. Per ciascun si ... tegorici 825/885, 825/887).		
		Totale	NR	8,00
190	825/8850	Modulo di alimentazione per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		
		Totale	NR	6,00
191	825/8870	Modulo di controllo per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		
		Totale	NR	6,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM P.C. Parma

AS02A - Apparat statici (ACC/ACCM) - PPM P.C. Parma Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
192	831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	8,00
193	831/0710	MORSETTIERA A 20 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357 <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	12,00
194	831/0730	MORSETTIERA A 50 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357 <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	4,00
195	831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONO TERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	16,00
196	831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TR ASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZI ... DI BASAMENTO DI FISSAGGIO. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	16,00
197	831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSO <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	8,00
198	831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE I DENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	8,00
199	831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TER MINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	9,00
200	831/2660	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIO NALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	8,00
201	831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI A D UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	8,00
202	831/6450	KIT COMPLETO PER L'ATTREZZAGGIO DI UN SISTEMA OLEODINAMICO TG 0,,040CUORE FISSO INNOVATIVO IN AMBIENTE 3KV (TUTTO IL NECESSARI;O AVENDO SOLO IL FERRO)- CODICE ALSTOM: P425230000E Composto da; : P422009A02D 831/290 MOT (Q ... 0 Kit protezioni per Tg 0,0 <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	4,00
203	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	32,00
204	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE. <div style="text-align: right;">Totale</div>	NR	56,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM P.C. Parma

AS02B - Apparatì statici (ACC/ACCM) - PPM P.C. Parma Fase 4

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
205	804/0900	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 Totale	m	90,00
206	804/0910	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 Totale	m	1.765,00
207	822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI Totale	RO	0,25
208	822/9120	GRAFFIA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI. Totale	NR	8,00
209	822/9700	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 2,30 PER SEGNALE DI AVVISO CON PELL ICOLA AUTOADESIVA RETTORIFLETENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S." Totale	NR	1,00
210	822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5 100 MM. Totale	NR	4,00
211	825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO Totale	NR	1,00
212	825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSO RE Totale	NR	4,00
213	825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS Totale	NR	4,00
214	825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO Totale	NR	4,00
215	825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI Totale	NR	4,00
216	825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm) Totale	NR	2,00
217	825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P .R.F.V. NORME TECNICHE IS 418 Totale	NR	4,00
218	825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN AC CIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS02 - PPM P.C. Parma

AS02B - Apparatî statici (ACC/ACCM) - PPM P.C. Parma Fase 4

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	2,00
219	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUITTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI		
		Totale	NR	1,00
220	825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	1,00
221	825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	4,00
222	825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	4,00
223	825/8820	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=, -,^) comprensivo di un modulo di alimentazione e un modulo di controllo per attuare un solo simbolo. Per ciascun si ... tegorici 825/885, 825/887).		
		Totale	NR	2,00
224	825/8850	Modulo di alimentazione per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		
		Totale	NR	2,00
225	825/8870	Modulo di controllo per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		
		Totale	NR	2,00
226	831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.		
		Totale	NR	1,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03C - Apparat statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
227	740/7210	KIT TABELLE DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE (DISEGNO FS 7331) COMPOSTO DA: 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE POSTA A FINE MA RCIAPIEDE (FIG. 1) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE CON UNA STRISCIA BIANCA (FIG. ... DI CUI AL DISEGNO FS 7331. Totale	NR	2,00
228	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 Totale	m	81,00
229	804/0020	Cavo a 10 fibre ottiche tight 4MM62. + 6SM, armatura metallica H9, guaine interna ed esterna in mensola M16 LSZH di colore verde (RAL 6018) classe di reazione al fuoco attestata da marcatura CE : B2ca, s1a,a1, d1, sigla ... e da specifica TT536-S-2018 Totale	m	13.525,00
230	804/0900	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 Totale	m	18.315,00
231	804/0910	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 Totale	m	7.760,00
232	804/0930	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... RMAZIONE 2x2,5 - IN PEZZATU Totale	m	3.935,00
233	804/0940	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 Totale	m	5.785,00
234	804/0950	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 68 Totale	m	80,00
235	804/0960	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-3X4- CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 102 Totale	m	970,00
236	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m. Totale	m	1.325,00
237	804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m. Totale	m	4.585,00
238	822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI Totale	RO	1,00
239	822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03C - ApparatI statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.		
		Totale	NR	32,00
240	822/9700	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 2,30 PER SEGNALE DI AVVISO CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTE NTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."		
		Totale	NR	2,00
241	822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTE NTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."		
		Totale	NR	2,00
242	822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5 100 MM.		
		Totale	NR	16,00
243	823/0610	Sistema RTB/RTF FUESIII - ARMADIO PER RACK INDUSTRIALE 19 " PER SISTEMA RTB/RTF FUESIII CON VENTOLE DI RAFFREDDAMENTO, CONTENENTE N° 1 PC INDUSTRIALE DI CONTROLLO DEL BINARIO, N° 1 MONITOR LCD CON TASTIERA E MOUSE, UPS ... ERSA E APPARATO DI GARITTA.		
		Totale	NR	1,00
244	823/0650	RTB/RTF BTI - GARITTA 2.100 X 4.000 X H <(><<>> 2750 IN CEMENTO (O IN ALTRO MATERIALE AD ES. ACCIAIO) COIBENTATA , COMPLETA DI: IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE CON PREDISPOSIZIONE PER ALLACCIAMENTO ELETTRICO CENTRA ... RESSO SISTEMA ANTIVENTO.		
		Totale	NR	1,00
245	825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	10,00
246	825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSO RE		
		Totale	NR	6,00
247	825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS		
		Totale	NR	6,00
248	825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	6,00
249	825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI		
		Totale	NR	6,00
250	825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm)		
		Totale	NR	2,00
251	825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P .R.F.V. NORME TECNICHE IS 418		
		Totale	NR	6,00
252	825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN AC CIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).		
		Totale	NR	2,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03C - Apparatì statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
253	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUTTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI		
		Totale	NR	2,00
254	825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	2,00
255	825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	6,00
256	825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	6,00
257	825/8820	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=, -,^) comprensivo di un modulo di alimentazione e un modulo di controllo per attuare un solo simbolo. Per ciascun si ... tegorici 825/885, 825/887).		
		Totale	NR	3,00
258	825/8850	Modulo di alimentazione per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		
		Totale	NR	2,00
259	825/8870	Modulo di controllo per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		
		Totale	NR	2,00
260	830/0280	Cablaggio frustone per P80, L90 completo di connettore circolare 30 poli, raccordo e guaina PMA, piastra e contropiastra Plastir oma ditta HTC		
		Totale	NR	1,00
261	831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B.		
		Totale	NR	6,00
262	831/0710	MORSETTIERA A 20 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		
		Totale	NR	3,00
263	831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		
		Totale	NR	1,00
264	831/0730	MORSETTIERA A 50 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123 N.T. IS 357		
		Totale	NR	1,00
265	831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONO TERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA		
		Totale	NR	5,00
266	831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TR ASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZI ... DI BASAMENTO DI FISSAGGIO.		
		Totale	NR	12,00
267	831/1460	SEGNALE LUMINOSO DI COLORE BLU PER DEVIATOIO CPPOSTO DA DUE GRUPPI OTTICI A MATRICE		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03C - Apparat statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		DI LED, ALIMENTATORE, PALINA, DUE TABELLE IDENTIFICATRICI ORGANO DI ATTACCO.		
		Totale	NR	3,00
268	831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.		
		Totale	NR	6,00
269	831/2660	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	6,00
270	831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	6,00
271	831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA ELETTRICA DA DEVIATOIO N.T. IS 359		
		Totale	NR	1,00
272	831/6450	KIT COMPLETO PER L'ATTREZZAGGIO DI UN SISTEMA OLEODINAMICO TG 0,040CUORE FISSO INNOVATIVO IN AMBIENTE 3KV (TUTTO IL NECESSARIO AVENDO SOLO IL FERRO)- CODICE ALSTOM: P425230000E Composto da: ; P422009A02D 831/290 MOT (Q ... 0 Kit protezioni per Tg 0,0		
		Totale	NR	1,00
273	831/6510	MANOVRA ELETTRICA PER DEVIATOIO SEMPLICE ARM. 60 TIPO P.80 POSA SINISTRA COMPLETA DI MOTORE		
		Totale	NR	1,00
274	831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80		
		Totale	NR	1,00
275	831/6570	COPRITIRANTI PER MANOVRA ELETTRICA P.80		
		Totale	NR	1,00
276	831/6580	SEGNALE INDICATORE DA DEVIATOIO PER MANOVRA ELETTRICA P.80		
		Totale	NR	1,00
277	831/6590	DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO CON CHIAVE FS PER MANOVRA ELETTRICA P.80		
		Totale	NR	1,00
278	831/6770	ELETTROMAGNETE D'INTALLABILITÀ A COMANDO PER MANOVRE DA DEVIATOIO TIPO P80 E L90 PER IMPIANTI ACEI E ACC.		
		Totale	NR	1,00
279	832/3330	TIRANERIA DI MANOVRA E CONTROLLO COMPLETA D'ISOLANTI PER CASSE DI MANOVRA TIPO L.90, P.80 E P.64 POSATE SU DEVIATOI SEMPLICI A RIMBANTI 46 UNI, 50 UNI E 60 UNI.		
		Totale	NR	1,00
280	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO, PER MANOVRE ELETTRICHE L90, P80 E P64, PER LA MANOVRA DEI DEVIATOI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI, 50 UNI, E 60 UNI, DEGLI INGLESI SEMPLICI ARM.TO 60 UNI, DEGLI INGLESI SEMPLICI ARM.TO 46 UNI CON MANO ... PPI ARM.TO 46 UNI E 60 UNI.		
		Totale	NR	1,00
281	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA,		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03C - Apparatı statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 3

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
282	846/9450	DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	24,00
		KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	36,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03D - Apparatî statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 4

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
283	740/7210	KIT TABELLE DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE (DISEGNO FS 7331) COMPOSTO DA: 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE POSTA A FINE MA RCIAPIEDE (FIG. 1) + 1 TABELLA DI ORIENTAMENTO DELLE FERMATE CON UNA STRISCIA BIANCA (FIG. ... DI CUI AL DISEGNO FS 7331. Totale	NR	2,00
284	803/9010	Cavo in lega di alluminio ad alta temperatura con portante in acciaio rivestita di alluminio TACSR Ø 19,62 Totale	m	27,00
285	804/0900	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 36 Totale	m	5.735,00
286	804/0910	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-8X1-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o / U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/2011 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 72 Totale	m	2.510,00
287	804/0930	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-2X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/201 ... RMAZIONE 2x2,5 - IN PEZZATU Totale	m	2.165,00
288	804/0940	Cavo armato Cca, s1a, d1, a1-4X2,5-CAVI ELETTRICI CON ARMATURA PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA TENSIONE DI ESERCIZIO: U _o /U = 450/750V CON CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 305/201 ... DI TRASFORMAZIONE Kg/Km 84 Totale	m	2.165,00
289	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m. Totale	m	590,00
290	822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI Totale	RO	0,50
291	822/9120	GRAFFIA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI. Totale	NR	16,00
292	822/9700	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M. 2,30 PER SEGNALE DI AVVISO CON PELL ICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S." Totale	NR	1,00
293	822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CON PELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S." Totale	NR	1,00
294	822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5 100 MM. Totale	NR	8,00
295	825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03D - Apparatii statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 4

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	3,00
296	825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSO RE		
		Totale	NR	6,00
297	825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS		
		Totale	NR	6,00
298	825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	2,00
299	825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO		
		Totale	NR	4,00
300	825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI		
		Totale	NR	6,00
301	825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm)		
		Totale	NR	4,00
302	825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P .R.F.V. NORME TECNICHE IS 418		
		Totale	NR	6,00
303	825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN AC CIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).		
		Totale	NR	4,00
304	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO CON DISPOSITIVI A SEMICONDUOTTORE DI COLORE BLU COMPOSTO DA :CONTENITORE COMPLETO DI SUPPORTO ORIENTABILE, ALIMENTATORE , GRUPPO OTTICO BLU E LENTI		
		Totale	NR	2,00
305	825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO		
		Totale	NR	2,00
306	825/8400	GRUPPO OTTICO SEGNALE LED TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	6,00
307	825/8410	GRUPPO ALIMENTAZIONE SEGNALE OTTICO A LED S.O.L. TIPO ECM A TRE ASPETTI R-G-V.		
		Totale	NR	6,00
308	825/8820	Segnale indicatore multifunzione luminoso a LED (con il gruppo ottico predisposto per i simboli C,P,T,=, -,^) comprensivo di un modulo di alimentazione e un modulo di controllo per attuare un solo simbolo. Per ciascun si ... tegorici 825/885, 825/887).		
		Totale	NR	4,00
309	825/8850	Modulo di alimentazione per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		
		Totale	NR	2,00
310	825/8870	Modulo di controllo per un solo simbolo per segnale indicatore multifunzione luminoso a LED ECM.		

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

AS03 - PPM Vicofertile

AS03D - Apparatì statici (ACC/ACCM) - PPM Vicofertile Fase 4

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	2,00
311	831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B.		
		Totale	NR	3,00
312	831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TR ASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZI ... DI BASAMENTO DI FISSAGGIO.		
		Totale	NR	6,00
313	831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TER MINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.		
		Totale	NR	2,00
314	831/2660	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIO NALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	3,00
315	831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI A D UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz		
		Totale	NR	3,00
316	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	12,00
317	846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDAB ILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.		
		Totale	NR	12,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

MT02 - PPM P.C. Parma

MT02A - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 3

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
318	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	420,00
319	804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	18.590,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

MT02 - PPM P.C. Parma

MT02B - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM P.C. Parma Fase 4

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
320	804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	3.500,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

MT03 - PPM Vicofertile

MT03C - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 3

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
321	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	3.590,00
322	804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	13.750,00

Computo Metrico PD Completamento Raddoppio Linea Parma – La Spezia (Pontremolese) - Materiali RFI - Appalto 2 - Rev.A

C - LAVORI A CORPO

MT03 - PPM Vicofertile

MT03D - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT)/ERTMS liv.1 - PPM Vicofertile Fase 4

MT1 - Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
323	804/6090	Cavo 1x2x0,9 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 1 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	1.660,00
324	804/6100	Cavo 1x2x1,5 corrispondente a specifica SCMT per distanze non superiori a 3 km per locali a maggior rischio in caso di incendio. Marcatura CE secondo regolamento (UE) 305/2011 con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a, d ... 6 - In pezzature da 1000 m.		
		Totale	m	6.695,00