

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J84H17000930009

**U.O. TECNOLOGIE NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

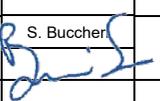
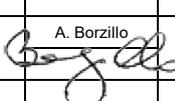
**ELABORATI GENERALI  
ELENCO MATERIALI IS DI FORNITURA RFI – ACCM PIADENA-MANTOVA**

SCALA:

-

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

N M 2 5    0 3    D    5 8    D M    I S 0 0 0 0    0 0 1    B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. Buccheri	04/2020	A. Borzillo	04/2020	M. Berlingieri	04/2020	M. Gambaro 05/2020
B	Revisione interna	 S. Buccheri	05/2020	 A. Borzillo	05/2020	 M. Berlingieri	05/2020	

File:NM2503D58DMIS0000001B\_Mat.RFI.pdf

n. Elab.:

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AC12 - ACEI Bozzolo**

**AC12A - ACEI Bozzolo - cabina/Piazzale Fase 1**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
10	825/8500	<b>AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS	Totale	NR 1,00
20	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS	Totale	NR 1,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AC12 - ACEI Bozzolo**

**AC12B - ACEI Bozzolo - cabina/Piazzale Fase 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
30	825/5840	<b>AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> SEGNALE INDICATORE DI PARTENZA A LED	Totale	NR 1,00
40	825/6810	SEGNALE LUMINOSO BIANCO	Totale	NR 1,00
50	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU	Totale	NR 4,00
60	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS	Totale	NR 8,00
70	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS	Totale	NR 8,00
80	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX	Totale	NR 4,00
90	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80	Totale	NR 4,00
100	831/6580	SEGNALE INDICATORE DA DEVIATOIO -P80	Totale	NR 2,00
110	831/6590	DISPOSITIVO MANOVRAMANO CONCHIAVE FS-P80	Totale	NR 2,00
120	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO	Totale	NR 4,00
130	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO	Totale	NR 4,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AC12 - ACEI Bozzolo**

**AC12C - ACEI Bozzolo - cabina/Piazzale Fase 3**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
140	825/5840	<b>AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> SEGNALE INDICATORE DI PARTENZA A LED	Totale	NR 1,00
150	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU	Totale	NR 3,00
160	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS	Totale	NR 4,00
170	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS	Totale	NR 4,00
180	831/6770	ELETTROMAGNETE INTALL.TA' P80-L90 ACC	Totale	NR 1,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**
**LAVORI A CORPO**
**AC15 - ACEI Romanore**
**AC150 - ACEI Romanore - Fase 0**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
190	823/2610	<b>AC1 - Fornitura materiali di cabina</b> SISTEMA BCA ECM FIBRA OTTICA (CON TDS)	Totale	NR 1,00
200	825/3370	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-1Aca	Totale	NR 1,00
210	825/6110	INTERRUTTORE AUTOM. SCATTO RAPIDO-1Acc	Totale	NR 1,00
220	825/6170	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-3Aca	Totale	NR 1,00
230	825/8320	RELE' NEUTRO 8/6 A CC TIPO FS.58 ECO	Totale	NR 4,00
240	825/8350	RELE' NEUTRO 14/6 A CC TIPO FS.58 ECO	Totale	NR 2,00
250	825/9880	RELE' MONOPOLARE 606 A C. C.	Totale	NR 1,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AC16 - ACEI Mantova Frassine**

**AC160 - ACEI Mantova Frassine - Fase 0**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		<b>AC1 - Fornitura materiali di cabina</b>		
260	823/2610	SISTEMA BCA ECM FIBRA OTTICA (CON TDS)		
		Totale	NR	1,00
270	825/3370	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-1Aca		
		Totale	NR	1,00
280	825/6110	INTERRUTTORE AUTOM. SCATTO RAPIDO-1Acc		
		Totale	NR	1,00
290	825/6170	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-3Aca		
		Totale	NR	1,00
300	825/8320	RELE' NEUTRO 8/6 A CC TIPO FS.58 ECO		
		Totale	NR	3,00
310	825/8350	RELE' NEUTRO 14/6 A CC TIPO FS.58 ECO		
		Totale	NR	2,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AC17 - ACEI S.Antonio**

**AC170 - ACEI S.Antonio - Fase 0**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		<b>AC1 - Fornitura materiali di cabina</b>		
320	823/2610	SISTEMA BCA ECM FIBRA OTTICA (CON TDS)		
			Totale	NR 1,00
330	825/3370	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-1Aca		
			Totale	NR 1,00
340	825/6110	INTERRUTTORE AUTOM. SCATTO RAPIDO-1Acc		
			Totale	NR 1,00
350	825/6170	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-3Aca		
			Totale	NR 1,00
360	825/8320	RELE' NEUTRO 8/6 A CC TIPO FS.58 ECO		
			Totale	NR 3,00
370	825/8350	RELE' NEUTRO 14/6 A CC TIPO FS.58 ECO		
			Totale	NR 2,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AC18 - PLL Km 58+752**

**AC180 - PLL Km 58+752 - Fase 0**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
<b>AC1 - Fornitura materiali di cabina</b>				
380	825/3360	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-0,5Aca		
			Totale	NR 4,00
390	825/3370	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-1Aca		
			Totale	NR 2,00
400	825/4100	RELE' DIFFERENZIALE 4/2 TIPO FS.58		
			Totale	NR 1,00
410	825/4320	Relè Combinatore FS58 con 9/9 contatti		
			Totale	NR 3,00
420	825/4370	LAMPEGGIATORE STATICO SEGNALI PL-FS58		
			Totale	NR 1,00
430	825/4510	COMPLESSO ALIMENTAZIONE CONTROLLO SEGN.		
			Totale	NR 3,00
440	825/6110	INTERRUTTORE AUTOM. SCATTO RAPIDO-1Acc		
			Totale	NR 2,00
450	825/6120	INTERRUTTORE AUTOM. SCATTO RAPIDO-0,1Acc		
			Totale	NR 3,00
460	825/6170	INTERRUTTORE AUTOM.SCATTO RAPIDO-3Aca		
			Totale	NR 3,00
470	825/6470	DISPOSITIVO DI RITARDO ALL'ECCITAZIONE		
			Totale	NR 1,00
480	825/8320	RELE' NEUTRO 8/6 A CC TIPO FS.58 ECO		
			Totale	NR 19,00
490	825/8350	RELE' NEUTRO 14/6 A CC TIPO FS.58 ECO		
			Totale	NR 2,00
500	825/8360	RELE' NEUTRO 10/10 A CC TIPO FS.58 ECO		
			Totale	NR 5,00
<b>AC2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b>				
510	825/8400	GRUPPO OTTICO LED ECM-R-G-V		
			Totale	NR 3,00
520	825/8410	GRUPPO ALIM. S.O.L. ECM-R-G-V		
			Totale	NR 3,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS11 - ACC - PP/ACC Piacena**

**AS11A - ACC Piacena-piazzale Fase 1**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
530	825/6810	<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> SEGNALE LUMINOSO BIANCO		
			Totale	NR 1,00
540	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS		
			Totale	NR 5,00
550	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS		
			Totale	NR 5,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS11 - ACC - PP/ACC Piacena**

**AS11B - ACC Piacena-piazzale Fase 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b>		
560	829/2960	FERMACARRI A SCARPA DOPPIO PROFILO-60		
		Totale	NR	1,00
570	830/9460	KIT connessione esterna SID IP69K HTC		
		Totale	NR	7,00
580	831/1170	ZAMPA ATTACCO PER TM07/1 II° VERSIONE		
		Totale	NR	14,00
590	831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II VERSIONE		
		Totale	NR	14,00
600	831/1590	BRACCETTO TM37DF		
		Totale	NR	14,00
610	831/4840	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.DX		
		Totale	NR	5,00
620	831/4850	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.SX		
		Totale	NR	2,00
630	831/4860	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA DX		
		Totale	NR	5,00
640	831/4870	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX		
		Totale	NR	2,00
650	831/6500	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 DX		
		Totale	NR	6,00
660	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX		
		Totale	NR	2,00
670	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80		
		Totale	NR	8,00
680	831/6580	SEGNALE INDICATORE DA DEVIATOIO -P80		
		Totale	NR	1,00
690	831/6590	DISPOSITIVO MANOVRAMANO CONCHIAVE FS-P80		
		Totale	NR	8,00
700	831/6770	ELETTROMAGNETE INTALL.TA' P80-L90 ACC		
		Totale	NR	5,00
710	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO		
		Totale	NR	8,00
720	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO		
		Totale	NR	8,00
730	845/2650	SML-400 Tras FD/SCVTRFS831/129SML400-TCH		
		Totale	NR	1,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS11 - ACC - PP/ACC Piacenza**

**AS11B - ACC Piacenza-piazzale Fase 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS11 - ACC - PP/ACC Piacena**

**AS11C - ACC Piacena-piazzale Fase 3**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
740	830/9460	<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> KIT connessione esterna SID IP69K HTC	Totale	NR 3,00
750	831/1170	ZAMPA ATTACCO PER TM07/1 II° VERSIONE	Totale	NR 6,00
760	831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II VERSIONE	Totale	NR 6,00
770	831/1590	BRACCETTO TM37DF	Totale	NR 6,00
780	831/4850	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.SX	Totale	NR 3,00
790	831/4870	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX	Totale	NR 3,00
800	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX	Totale	NR 3,00
810	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80	Totale	NR 3,00
820	831/6590	DISPOSITIVO MANOVRAMANO CONCHIAVE FS-P80	Totale	NR 3,00
830	831/6770	ELETTROMAGNETE INTALL.TA' P80-L90 ACC	Totale	NR 3,00
840	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO	Totale	NR 3,00
850	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO	Totale	NR 3,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS11 - ACC - PP/ACC Piacenza**

**AS11D - ACC Piacenza-piazzale Fase 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
860	823/9200	<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> PUNTO DI CONTEGGIO SIEMENS		
		Totale	NR	1,00
870	825/6810	SEGNALE LUMINOSO BIANCO		
		Totale	NR	1,00
880	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU		
		Totale	NR	2,00
890	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS		
		Totale	NR	6,00
900	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS		
		Totale	NR	6,00
910	830/9460	KIT connessione esterna SID IP69K HTC		
		Totale	NR	11,00
920	831/1170	ZAMPA ATTACCO PER TM07/1 II° VERSIONE		
		Totale	NR	22,00
930	831/1460	SEGNALE LUMINOSO BLU PER DEVIATOIO		
		Totale	NR	31,00
940	831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II VERSIONE		
		Totale	NR	22,00
950	831/1590	BRACCETTO TM37DF		
		Totale	NR	22,00
960	831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC		
		Totale	NR	1,00
970	831/4840	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.DX		
		Totale	NR	7,00
980	831/4850	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.SX		
		Totale	NR	4,00
990	831/4860	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA DX		
		Totale	NR	7,00
1000	831/4870	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX		
		Totale	NR	4,00
1010	831/6500	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 DX		
		Totale	NR	7,00
1020	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX		
		Totale	NR	4,00
1030	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80		
		Totale	NR	11,00
1040	831/6590	DISPOSITIVO MANOVRAMANO CONCHIAVE FS-P80		

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS11 - ACC - PP/ACC Piacena**

**AS11D - ACC Piacena-piazzale Fase 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
			Totale	NR 11,00
1050	831/6770	ELETTROMAGNETE INTALL.TA' P80-L90 ACC		
			Totale	NR 12,00
1060	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO		
			Totale	NR 11,00
1070	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO		
			Totale	NR 11,00
1080	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.		
			Totale	NR 16,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**
**LAVORI A CORPO**
**AS11 - ACC - PP/ACC Piacena**
**AS11E - ACC Piacena-piazzale Fase 5**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1090	825/6810	<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> SEGNALE LUMINOSO BIANCO		
			Totale	NR 1,00
1100	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS		
			Totale	NR 2,00
1110	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS		
			Totale	NR 2,00
1120	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.		
			Totale	NR 8,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS12 - PPM Bozzolo**

**AS12D - PPM Bozzolo - Fase 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1130	825/5840	<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> SEGNALE INDICATORE DI PARTENZA A LED	Totale	NR 1,00
1140	825/6810	SEGNALE LUMINOSO BIANCO	Totale	NR 3,00
1150	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU	Totale	NR 3,00
1160	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS	Totale	NR 21,00
1170	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS	Totale	NR 21,00
1180	829/3150	SCARPA F,CARRO CON SERRATURA-CEFS-ARM.60	Totale	NR 1,00
1190	829/3230	GRUPPO ZATTERONI PER ARMAMENTO60-60UNI	Totale	NR 1,00
1200	830/9460	KIT connessione esterna SID IP69K HTC	Totale	NR 7,00
1210	831/1170	ZAMPA ATTACCO PER TM07/1 II° VERSIONE	Totale	NR 14,00
1220	831/1460	SEGNALE LUMINOSO BLU PER DEVIATOIO	Totale	NR 10,00
1230	831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II VERSIONE	Totale	NR 14,00
1240	831/1590	BRACCETTO TM37DF	Totale	NR 14,00
1250	831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC	Totale	NR 13,00
1260	831/4840	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.DX	Totale	NR 6,00
1270	831/4850	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.SX	Totale	NR 2,00
1280	831/4860	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA DX	Totale	NR 3,00
1290	831/4870	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX	Totale	NR 4,00
1300	831/6500	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 DX	Totale	NR 6,00
1310	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX		

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**
**LAVORI A CORPO**
**AS12 - PPM Bozzolo**
**AS12D - PPM Bozzolo - Fase 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
			Totale	NR 2,00
1320	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80		
			Totale	NR 8,00
1330	831/6580	SEGNALE INDICATORE DA DEVIATOIO -P80		
			Totale	NR 4,00
1340	831/6590	DISPOSITIVO MANOVRAMANO CONCHIAVE FS-P80		
			Totale	NR 12,00
1350	831/6770	ELETTROMAGNETE INTALL.TA' P80-L90 ACC		
			Totale	NR 9,00
1360	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO		
			Totale	NR 8,00
1370	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO		
			Totale	NR 8,00
1380	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.		
			Totale	NR 44,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS12 - PPM Bozzolo**

**AS12E - PPM Bozzolo - Fase 5**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1390	825/6810	<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> SEGNALE LUMINOSO BIANCO		
			Totale	NR 2,00
1400	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS		
			Totale	NR 4,00
1410	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS		
			Totale	NR 4,00
1420	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.		
			Totale	NR 4,00

## ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova

### LAVORI A CORPO

#### AS13 - PPM Marcaria

#### AS13D - PPM Marcaria - Fase 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1430	779/0740	<b>AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> KIT COLLEG. CON BARRA C.I. 300A/500A	Totale	NR 22,00
1440	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	Totale	m 792,00
1450	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	Totale	m 81,00
1460	825/5840	SEGNALE INDICATORE DI PARTENZA A LED	Totale	NR 6,00
1470	825/6810	SEGNALE LUMINOSO BIANCO	Totale	NR 4,00
1480	825/6820	SEGNALE LUMINOSO DI AVVIO BLU	Totale	NR 12,00
1490	825/7600	DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO PER SEGN.	Totale	NR 1,00
1500	825/8400	GRUPPO OTTICO LED ECM-R-G-V	Totale	NR 22,00
1510	825/8410	GRUPPO ALIM. S.O.L. ECM-R-G-V	Totale	NR 22,00
1520	829/3230	GRUPPO ZATTERONI PER ARMAMENTO60-60UNI	Totale	NR 10,00
1530	830/0280	Cablaggio frustone per P80, L90 ditta HT	Totale	NR 10,00
1540	830/9460	KIT connessione esterna SID IP69K HTC	Totale	NR 7,00
1550	830/9660	Cablaggio scaldiglia DCF 4m IP69K HTC	Totale	NR 7,00
1560	830/9710	Cablaggio a T per TM07/1 IP69K ditta HTC	Totale	NR 7,00
1570	831/1170	ZAMPA ATTACCO PER TM07/1 II° VERSIONE	Totale	NR 14,00
1580	831/1460	SEGNALE LUMINOSO BLU PER DEVIATOIO	Totale	NR 9,00
1590	831/1580	SCATOLA DI CONTROLLO TM 07-1 II VERSIONE	Totale	NR 14,00
1600	831/1590	BRACCETTO TM37DF	Totale	NR 14,00
1610	831/1690	SEGNALE BASSO AL LED CONFIGURABILE AC/DC		

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacenza-Mantova – App.1 ACCM Piacenza-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**AS13 - PPM Marcaria**

**AS13D - PPM Marcaria - Fase 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	NR	7,00
1620	831/4280	RESISTORE PER CASSA DI MANOVRA DEVIATOIO		
		Totale	NR	10,00
1630	831/4840	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.DX		
		Totale	NR	3,00
1640	831/4850	SEGNALE INDIC. LED SID-TM32 INTAL DEV.SX		
		Totale	NR	4,00
1650	831/4860	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA DX		
		Totale	NR	4,00
1660	831/4870	KIT CONTROLLO SID-TM32 P80/L90 POSA SX		
		Totale	NR	3,00
1670	831/6500	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 DX		
		Totale	NR	5,00
1680	831/6510	MANOVRA ELETTRICA DEVIATOIO SEMPL-P80 SX		
		Totale	NR	5,00
1690	831/6560	MANOVELLA PER MANOVRA EMERGENZA P.80		
		Totale	NR	1,00
1700	831/6570	COPRITIRANTI PER CASSEA P.80		
		Totale	NR	10,00
1710	831/6580	SEGNALE INDICATORE DA DEVIATOIO -P80		
		Totale	NR	2,00
1720	831/6590	DISPOSITIVO MANOVRAMANO CONCHIAVE FS-P80		
		Totale	NR	10,00
1730	831/6770	ELETTROMAGNETE INTALL.TA' P80-L90 ACC		
		Totale	NR	9,00
1740	832/3330	TIRANTERIA DI MANOVRA E CONTROLLO		
		Totale	NR	10,00
1750	832/3350	GRUPPO ZATTERONI UNIFICATO		
		Totale	NR	10,00
1760	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.		
		Totale	NR	44,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**BL21 - BA Piacena-Bozzolo**

**BL21E - BA Piacena-Bozzolo - Fase 5**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1770	779/0750	<b>BL3 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> KIT COLLEG. C.I. 750A/1000A	Totale	NR 28,00
1780	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	Totale	m 1.008,00
1790	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS	Totale	NR 16,00
1800	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS	Totale	NR 16,00
1810	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.	Totale	NR 28,00

**ELENCO MATERIALI DI FORNITURA RFI - PD Piacena-Mantova – App.1 ACCM Piacena-Mantova**

**LAVORI A CORPO**

**BL23 - BA Marcaria-Mantova**

**BL23D - BA Marcaria-Mantova - Fase 4**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1820	779/0750	<b>BL3 - Fornitura materiali di piazzale/tratta</b> KIT COLLEG. C.I. 750A/1000A	Totale	NR 52,00
1830	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62	Totale	m 1.872,00
1840	825/8500	GRUPPO OTTICO LED ECM RGV IN SOST. RS	Totale	NR 48,00
1850	825/8540	GRUPPO ALIM SEG LED ECM RGV SOST RS	Totale	NR 48,00
1860	846/6940	CONNESSIONE INDUTTIVA DA 800 A IN ALLUM.	Totale	NR 52,00