V01 **Realizzazione di un apparato ACEI nel Deposito FUC di via Peschiera**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.B.101.A	Fornit. Apparecch. per Banco: pulsante	n.	9,00	€ 228,64	€ 2.057,76
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	20,00	€ 238,30	€ 4.766,00
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	4,00	€ 426,55	€ 1.706,20
SS.AC.B.101.D	Fornit. Apparecch. per Banco: elemento con sole lampade di ripetizione	n.	1,00	€ 88,28	€ 88,28
SS.AC.B.101.E	Fornit. Apparecch. per Banco amperom.o voltometro di classe 1,5 da Banco.	n.	1,00	€ 111,01	€ 111,01
SS.AC.B.205.A	Posa Apparecch. per Banco: pulsante o lampada di ripetizione.	n.	10,00	€ 14,31	€ 143,10
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	25,00	€ 36,31	€ 907,75
SS.AC.C.101.A	Fornit.condensat.speciali fino a 100 microfarad/ 60Volt.	n.	20,00	€ 9,53	€ 190,60
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	10,00	€ 14,22	€ 142,20
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	30,00	€ 4,58	€ 137,40
SS.AC.G.202.A	Posa Apparecch. per Blocco conta assi	n.	1,00	€ 235,36	€ 235,36
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	39,00	€ 30,75	€ 1.199,25
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	210,00	€ 9,65	€ 2.026,50
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	8.000,00	€ 0,36	€ 2.880,00
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	100,00	€ 5,55	€ 555,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	312,00	€ 55,10	€ 17.191,20
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	78,00	€ 24,83	€ 1.936,74
SS.AC.M.101.A	Fornit. quadri luminosi a tessere: tessere non decorate	cmq	975,24	€ 0,50	€ 487,62
SS.AC.M.101.B	Fornit. quadri luminosi a tessere: Decorate	cmq	1.202,04	€ 1,04	€ 1.250,12
SS.AC.M.101.C	Fornit. quadri luminosi a tessere: Lampada di ripetiz.	n.	181,00	€ 16,89	€ 3.057,09
SS.AC.M.202.A	Posa in opera di quadri luminosi di cui alla voce SS.AC.101	mq.	0,22	€ 273,13	€ 59,47
SS.AC.N.102.B	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 10 fino a 25 Watt.	n.	10,00	€ 7,07	€ 70,70
SS.AC.N.102.C	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 25 fino a 50 Watt.	n.	20,00	€ 8,65	€ 173,00
SS.AC.N.203.A	Posa Resistori	n.	30,00	€ 2,33	€ 69,90
SS.AC.O.101.A	Fornit. Suonerie atte a sopportare servizio continuativo	n.	10,00	€ 13,62	€ 136,20
SS.AC.O.202.A	Posa Suonerie o Ronzatori di cui alla voce SS.AC.O.101	n.	10,00	€ 4,12	€ 41,20
SS.AL.A.301.A	Fornitura in opera di piastre di rame fino a tre morsetti	n.	1,00	€ 15,19	€ 15,19
SS.AL.A.301.B	Fornitura in opera di piastre: per ogni morsetto oltre i primi tre	n.	21,00	312%	€ 65,52
SS.AL.C.102.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 1000 Volt per corrente erogata fino a 5 A	n.	20,00	1729%	€ 345,80
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	12,00	€ 18,91	€ 226,92
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	32,00	€ 4,59	€ 146,88
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	18,00	€ 34,20	€ 615,60
SS.AL.D.102.A	Fornitura interruttori automatici fino a 63A bipolari con due poli protetti	n.	1,00	€ 43,31	€ 43,31
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	19,00	€ 12,73	€ 241,87
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	114,00	€ 2,04	€ 232,56
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino a 6mm^2	n.	120,00	€ 2,11	€ 253,20
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	120,00	€ 0,62	€ 74,40
SS.AL.F.101.A	Fornit.a portavalvole tipo DIAZED	n.	30,00	€ 7,98	€ 239,40
SS.AL.F.202.A	Posa valvola per tensioni fino 500 Volt e relativo portovale	n.	30,00	€ 5,22	€ 156,60
SS.AL.G.101.A	Fornit. segnalazione luminosa	n.	14,00	€ 10,36	€ 145,04
SS.AL.G.102.A	Fornit. di Voltmetro o di amperometro	n.	6,00	€ 134,98	€ 809,88
SS.AL.G.203.A	Posa in opera di segnalatore luminoso	n.	14,00	€ 6,94	€ 97,16
SS.AL.G.204.A	Posa strumenti di misura	n.	6,00	€ 16,24	€ 97,44
SS.AL.H.101.B	Fornit. raddrizzatori fino a 48V da oltre 6 fino a 15A	n.	2,00	€ 50,15	€ 100,30
SS.AL.H.102.A	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144 Volt fino 6A	n.	4,00	€ 41,61	€ 166,44
SS.AL.H.102.B	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144Volt da oltre 6 fino a 15A	n.	1,00	€ 86,64	€ 86,64
SS.AL.H.203.A	Posa raddrizzatori	n.	7,00	€ 17,48	€ 122,36
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	6,00	€ 6,74	€ 40,44
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	24,00	€ 2,76	€ 66,24
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	10,00	€ 4,21	€ 42,10
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	30,00	€ 6,93	€ 207,90
SS.AL.J.101.B	Fornit. trasformatori monofase da oltre 50 fino a 100 VA	n.	4,00	€ 124,25	€ 497,00
SS.AL.J.101.D	Fornit. trasformatori monofase da oltre 200 fino a 400 VA	n.	6,00	€ 182,01	€ 1.092,06

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AL.J.101.F	Fornit. trasformatori monofase da oltre 500 fino a 750 VA	n.	1,00	€ 258,28	€ 258,28
SS.AL.J.101.G	Fornit. trasformatori monofase da oltre 750 fino a 1000 VA	n.	2,00	€ 303,30	€ 606,60
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	13,00	€ 14,80	€ 192,40
SS.CB.A.1101.A	Fornitura di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	120,00	€ 3,57	€ 428,40
SS.CB.A.2103.A	Posa di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	120,00	€ 6,51	€ 781,20
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	2,00	€ 52,19	€ 104,38
SS.CB.B.202.A	Posa pedale idroelettrico di qualsiasi tipo	n.	3,00	€ 107,89	€ 323,67
SS.CB.B.3100.A	Fornitura in opera di picchetto per pedali C.A.	n.	1,00	€ 9,54	€ 9,54
SS.CB.D.1105.A	Fornit. capicorda a colletto lungo a un foro per cavo da 16mm^2 per collegamento alla rotaia di circuiti di binario	n.	120,00	€ 1,04	€ 124,80
SS.CB.D.1106.A	Fornit. capicorda per cavo da 16mm^2 per l'allaccio dei cavi alle apparec di alim. o ricez. dei circuiti di binario	n.	120,00	€ 2,36	€ 283,20
SS.CB.E.103.A	Fornitura picchetti per C.D.B.	n.	30,00	€ 7,02	€ 210,60
SS.CB.E.104.A	Fornitura basi per cassette da C.D.B.	n.	22,00	€ 14,18	€ 311,96
SS.CB.E.209.A	Posa picchetti per C.D.B	n.	30,00	€ 3,00	€ 90,00
SS.CB.E.401.A	Allestimento completo C.D.B.	n.	11,00	€ 344,03	€ 3.784,33
SS.CB.E.401.B	Allestimento completo C.D.B.: sovraprezzo per l'aggiunta di dispositivo a ponte	n.	1,00	€ 17,49	€ 17,49
SS.CE.A.201.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento	n.	9,00	€ 68,62	€ 617,58
SS.CE.A.201.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta	n.	130,00	€ 3,05	€ 396,50
SS.CE.A.201.C	posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta	n.	20,00	€ 1,00	€ 20,00
SS.CE.A.202.A	Posa cassetta terminali per pedali contaassi	n.	1,00	€ 110,65	€ 110,65
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	36,00	€ 1,84	€ 66,24
SS.CE.A.204.A	Posa cassette con pipetta per c.d.b.	n.	18,00	€ 21,21	€ 381,78
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	80,00	€ 8,15	€ 652,00
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	n.	9,00	€ 28,11	€ 252,99
SS.CE.B.101.C	Fornitura basi per cassette terminali	n.	14,00	€ 14,06	€ 196,84
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicoli affioranti a semplice gola V. 318	m.	803,00	€ 8,87	€ 7.122,61
SS.CE.C.204.A	Posa affiorante cunicolo o tubi per contegno cavi: cunicolo V. 318	m.	803,00	€ 8,40	€ 6.745,20
SS.CE.C.204.J	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 50x50 o tubi di diam. mm 50 interrati a profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	180,00	€ 5,85	€ 1.053,00
SS.CE.C.204.R	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tubi di diam. mm 100 interrati a profondità non minore di cm 80	m.	200,00	€ 12,69	€ 2.538,00
SS.CE.C.208.D	Scopertura tegoli o cunicoli fino a mm 150x100 affioranti compreso il V.318 posati in corrispondenza dei binari	m.	2.000,00	132%	€ 2.640,00
SS.CE.C.210.O	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100A profondità non minore di cm 80	m.	935,00	€ 10,48	€ 9.798,80
SS.CE.F.210.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S	n.	50,00	€ 4,97	€ 248,50
SS.CE.F.210.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S. per ogni colleg. eseguito nella giunzione	n.	400,00	€ 1,24	€ 496,00
SS.CE.J.101.A	Fornitura Tubi in PVC	Kg.	2.560,00	€ 2,59	€ 6.630,40
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	31.060,00	€ 0,47	€ 14.598,20
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	1.200,00	€ 0,74	€ 888,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	3.800,00	€ 0,53	€ 2.014,00
SS.CE.K.505.A	Toglimento d'opera di cavo	m.	5.100,00	€ 0,46	€ 2.346,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	1.500,00	€ 4,82	€ 7.230,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	1.500,00	€ 0,22	€ 330,00
SS.CM.B.101.A	Costruzione Banco ACEI	kg	300,00	€ 4,44	€ 1.332,00
SS.CM.B.103.A	Costruzione banco ACEI ed armadietti I.B.: costruzione banchi ACEI in acciaio inossidabile	kg	300,00	€ 1,33	€ 399,60
SS.CM.B.205.A	Posa banchi ACEI	kg	300,00	€ 0,65	€ 195,00
SS.LV.A.201.A	Getto di calcestruzzo per protezione di canalizzazioni interrate, ecc...	mc	21,08	€ 94,86	€ 1.999,65
SS.LV.A.201.B	Getto di calcestruzzo per cunicoli, pozzetti ecc...	mc	17,59	€ 142,96	€ 2.515,24
SS.LV.D.101.B	Fornitura acciaio o ferro in barre o profilati zincati con zincatura di zinco puro a caldo	kg	1.038,65	€ 3,60	€ 3.739,14
SS.LV.D.102.D	Fornitura di lamiera di acciaio striata, zincata	kg	712,60	€ 2,52	€ 1.795,75
SS.LV.D.204.A	Posa acciaio compresi gli organi di fissaggio	kg	415,46	€ 1,63	€ 677,20
SS.LV.D.204.B	Posa acciaio esclusi gli organi di fissaggio	kg	1.335,79	€ 0,21	€ 280,52
SS.LV.G.201.A	Esecuzione scavi	mc	40,00	€ 14,06	€ 562,40
SS.MD.B.202.B	Posa fermascambi su deviatoi ad aghi incernierati con CEF	n.	2,00	€ 71,02	€ 142,04
SS.MD.D.201.A	Posa manovra elettrica tipo F.S. posa cassa L.63, F.S.55, L.88, P.80 o P.64 su deviatoio semplice o inglese semplice	n.	3,00	€ 638,67	€ 1.916,01

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.MD.D.201.B	Posa manovra elettrica tipo F.S. posa cassa L.63, F.S.55, L.88, P.80 o P.64 su deviatoio inglese doppio	n.	1,00	€ 1.154,67	€ 1.154,67
SS.MD.D.202.A	Applicazione dispositivo di manovra a mano dei deviatoi e del dischetto indicativo su manovre L.63, L.88, P.64, P.75, P.80, F.S.55	n.	4,00	€ 83,31	€ 333,24
SS.MD.E.101.A	Fornitura protezioni per casse di manovra da deviatoio o scarpa fermacarri	n.	4,00	€ 93,81	€ 375,24
SS.MD.E.202.A	Posa protezioni per casse di manovra da deviatoio o scarpa fermacarri	n.	4,00	€ 104,87	€ 419,48
SS.MD.E.203.A	Posa protezioni in lamiera per tiranti da deviatoio	n.	4,00	€ 4,85	€ 19,40
SS.MD.G.203.B	Posa scarpa fermacarro con manovra a mano con controllo elettrico	n.	4,00	€ 115,86	€ 463,44
SS.MD.H.201.A	Posa tiranteria a ganci per manovra a mano deviatoi semplici o inglesi semplici	n.	3,00	€ 189,15	€ 567,45
SS.MD.H.201.B	Posa tiranteria a ganci per manovra a mano deviatoi inglesi doppi	n.	1,00	€ 377,34	€ 377,34
SS.PL.A.201.A	Posa barriere per P.L.	n.	10,00	€ 421,86	€ 4.218,60
SS.PL.B.201.A	Costruzione blocchi di fondazione	n.	10,00	€ 199,53	€ 1.995,30
SS.SG.A.202.B	Posa attrezzature metalliche per segnali: piantane segnali e tavole orientamento	kg	480,00	€ 0,63	€ 302,40
SS.SG.A.203.A	Posa in opera di palina in poliestere rinforzato per sostegno segnali	n.	6,00	€ 54,43	€ 326,58
SS.SG.A.203.B	Posa in opera di attrezzatura di sostegno tipo Unifer in vetroresina	n.	6,00	€ 56,71	€ 340,26
SS.SG.B.201.A	Costruzione blocchi in C.L.S. per segnali	mc	16,00	€ 130,99	€ 2.095,84
SS.SG.E.101.A	Fornitura segnalatore luminoso ad una sola indicazione	n.	2,00	€ 791,45	€ 1.582,90
SS.SG.E.202.A	Posa segnalatore luminoso	n.	2,00	€ 110,43	€ 220,86
SS.SG.F.103.A	Fornitura mensola per segnale di chiamata	n.	2,00	€ 27,68	€ 55,36
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	10,00	€ 112,43	€ 1.124,30
SS.SG.H.202.A	Posa segnale di chiamata	n.	2,00	€ 35,71	€ 71,42
SS.SG.H.203.A	Posa segnale per P.L. lato strada	n.	8,00	€ 27,68	€ 221,44
SS.SG.H.205.A	Applicazione segnale indicatore luminoso su casse di manovra	n.	4,00	€ 15,52	€ 62,08
SS.SG.I.101.A	Fornitura tabelle triangolari di limitazione di velocità	n.	2,00	€ 32,52	€ 65,04
SS.SG.I.205.A	Posa tabelle di limitazione di velocità	n.	2,00	€ 3,50	€ 7,00
SS.SG.I.206.A	Posa tavole di orientamento fissate con nastri d'acciaio: per cadauna staffa	n.	8,00	€ 3,74	€ 29,92
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 154.761,05**

MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	17.930,00	€ 1,32	€ 23.667,60
MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	4.200,00	€ 2,21	€ 9.282,00
MaCeP 804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	2.450,00	€ 3,84	€ 9.408,00
MaCeP 804.018	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 2,5 mm²	m	4.000,00	€ 2,25	€ 9.000,00
MaCeP 804.024	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 4 mm²	m	8.160,00	€ 2,39	€ 19.502,40
MaCeP 804.236	Treccia di rame da 16 mm² in guaina rossa	m	33,00	€ 1,53	€ 50,49
MaCeP 804.237	Treccia di rame da 16 mm² in guaina gialla	m	33,00	€ 1,44	€ 47,52
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	1.000,00	€ 0,09	€ 90,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	12.000,00	€ 0,14	€ 1.680,00
MaCeP 804.254	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 2,5 mm²	m	500,00	€ 0,31	€ 155,00
MaCeP 804.260	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 5 x 0,5 mm²	m	260,00	€ 0,81	€ 210,60
MaCeP 804.264	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 0,5 mm²	m	480,00	€ 2,45	€ 1.176,00
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	450,00	€ 3,69	€ 1.660,50
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	120,00	€ 3,44	€ 412,80
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	40,00	€ 4,82	€ 192,80
MaCeP 819.737	Teleruttore manovra deviatoi e PL 144V=	n.	2,00	€ 399,95	€ 799,90
MaCeP 820.062	Centralina statica senza soluzione di continuità monofase 10 kVA 220 V	n.	1,00	€ 18.785,72	€ 18.785,72
MaCeP 820.201	Stabilizzatore di tensione da 10 kVA per compl. aliment. a 3 vie tipo A2	n.	1,00	€ 10.925,10	€ 10.925,10
MaCeP 820.982	Indicatore di isolamento ISOL 80 A	n.	1,00	€ 325,34	€ 325,34
MaCeP 820.983	Indicatore di isolamento ISOL 120 A	n.	1,00	€ 351,06	€ 351,06
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	4,00	€ 346,93	€ 1.387,72
MaCeP 820.985	Indicatore di isolamento ISOL 220 A	n.	1,00	€ 333,80	€ 333,80
MaCeP 820.986	Indicatore di isolamento ISOL 24 C	n.	1,00	€ 444,36	€ 444,36
MaCeP 820.987	Indicatore di isolamento ISOL 48 C	n.	1,00	€ 458,52	€ 458,52
MaCeP 820.989	Indicatore di isolamento ISOL 144 C	n.	2,00	€ 460,53	€ 921,06
MaCeP 820.990	Unità di contenimento per n° 6 indicatori di isolamento	n.	2,00	€ 281,95	€ 563,90
MaCeP 820.991	Pannello di chiusura vano non utilizzato dell'unità di contenimento	n.	3,00	€ 4,79	€ 14,37
MaCeP 822.971	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di 1ª categ. in PRFV, con pell. term.	n.	2,00	€ 321,94	€ 643,88
MaCeP 822.973	Palina di sostegno cilindrica ø 100 per tavole di orientamento in PRFV	n.	8,00	€ 94,26	€ 754,08
MaCeP 823.070	Blocco conta assi BCA2 Gets 2P completo	n.	0,50	€ 23.462,26	€ 11.731,13
MaCeP 823.070	Blocco conta assi BCA2 Gets 2P completo	n.	-0,50	€ 23.462,26	-€ 11.731,13
MaCeP 823.089	Kit supporto rotaia forata arm. 50 (UNI50) per detettore doppio (WDD) GETS	n.	1,00	€ 395,37	€ 395,37

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 823.089	Kit supporto rotaia forata arm. 50 (UNI50) per detettore doppio (WDD) GETS	n.	-1,00	€ 395,37	-€ 395,37
MaCeP 824.052	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 1	n.	1,00	€ 26,17	€ 26,17
MaCeP 824.053	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 2	n.	1,00	€ 32,19	€ 32,19
MaCeP 824.062	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 11	n.	1,00	€ 29,56	€ 29,56
MaCeP 824.063	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 12	n.	1,00	€ 34,29	€ 34,29
MaCeP 824.064	Chiave FS per fermadeviatoi marca 13	n.	1,00	€ 15,92	€ 15,92
MaCeP 824.065	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 14	n.	1,00	€ 16,71	€ 16,71
MaCeP 824.066	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 15	n.	1,00	€ 5,84	€ 5,84
MaCeP 824.067	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 16	n.	1,00	€ 4,44	€ 4,44
MaCeP 824.544	Fermascambi FS 1944 a 3 chiavi coniugate con controllo elettrico	n.	2,00	€ 363,08	€ 726,16
MaCeP 824.571	Piastrine a traslazione FS 1942 per catenacci marca 1	n.	3,00	€ 21,34	€ 64,02
MaCeP 824.572	Piastrine a traslazione FS 1942 per catenacci marca 2	n.	3,00	€ 21,31	€ 63,93
MaCeP 824.646	Placchette per fermadeviatoi marca 11	n.	1,00	€ 3,12	€ 3,12
MaCeP 824.649	Placchette per fermadeviatoi marca 14	n.	1,00	€ 2,32	€ 2,32
MaCeP 825.031	Contropiastra per rivelatore differenziale	n.	10,00	€ 8,59	€ 85,90
MaCeP 825.040	Rivelatore differenziale	n.	10,00	€ 1.314,34	€ 13.143,40
MaCeP 825.096	Accessori per contropiastra relè in cc tipo FS.58 ritardati	n.	30,00	€ 5,49	€ 164,70
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	52,00	€ 18,55	€ 964,60
MaCeP 825.103	Contropiastra per relè neutro 10-10 12 V in cc tipo FS.58	n.	9,00	€ 18,76	€ 168,84
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	98,00	€ 13,49	€ 1.322,02
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	24,00	€ 15,21	€ 365,04
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	53,00	€ 8,80	€ 466,40
MaCeP 825.120	Contropiastra per relè stabilizzati 10-10 in cc tipo FS.58	n.	21,00	€ 16,61	€ 348,81
MaCeP 825.138	Contropiastra per relè 4-6 in c.a. per cdb	n.	11,00	€ 13,69	€ 150,59
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	18,00	€ 22,42	€ 403,56
MaCeP 825.170	Contropiastra per lampeggiatore statico per ripetizioni luminose	n.	1,00	€ 4,10	€ 4,10
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	24,00	€ 9,37	€ 224,88
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	20,00	€ 0,96	€ 19,20
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	20,00	€ 1,18	€ 23,60
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	59,00	€ 33,06	€ 1.950,54
MaCeP 825.260	Morsettiera a piastra e contropiastra a 20 morsetti	n.	4,00	€ 5,47	€ 21,88
MaCeP 825.271	Morsettiera a 8 coppie di mollette per combinatori elettici	n.	4,00	€ 14,43	€ 57,72
MaCeP 825.394	Relè stabilizzato 10/10 cc tipo FS.58 a spine	n.	21,00	€ 257,91	€ 5.416,11
MaCeP 825.394	Relè stabilizzato 10/10 cc tipo FS.58 a spine	n.	-5,00	€ 257,91	-€ 1.289,55
MaCeP 825.419	Relè a disco elettronico per CDB	n.	11,00	€ 3.203,21	€ 35.235,31
MaCeP 825.420	Dispositivo statico per CDB alimentazione lato campagna 80-150 V 50 Hz	n.	11,00	€ 182,86	€ 2.011,46
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	18,00	€ 776,88	€ 13.983,84
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	-4,00	€ 776,88	-€ 3.107,52
MaCeP 825.435	Lampeggiatore statico per ripetizioni luminose	n.	1,00	€ 643,17	€ 643,17
MaCeP 825.462	Cuffia in policarbonato per segnali permanenti luminosi	n.	10,00	€ 279,74	€ 2.797,40
MaCeP 825.463	Dispersore tipo "A" per segnali permanenti luminosi	n.	10,00	€ 140,83	€ 1.408,30
MaCeP 825.519	Vela quadrata per segnale, completa di staffa	n.	4,00	€ 69,57	€ 278,28
MaCeP 825.520	Vele tonda per segnale, completa di staffa	n.	6,00	€ 68,48	€ 410,88
MaCeP 825.524	Visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnale perman. luminoso	n.	10,00	€ 14,46	€ 144,60
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	79,00	€ 2,65	€ 209,35
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	4,00	€ 93,57	€ 374,28
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	-2,00	€ 93,57	-€ 187,14
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	5,00	€ 92,18	€ 460,90
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	-4,00	€ 92,18	-€ 368,72
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	14,00	€ 83,31	€ 1.166,34
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	-9,00	€ 83,31	-€ 749,79
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	4,00	€ 78,98	€ 315,92
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	-1,00	€ 78,98	-€ 78,98
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	2,00	€ 83,68	€ 167,36
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	-1,00	€ 83,68	-€ 83,68
MaCeP 825.615	Interruttore automatico a scatto rapido cc 6 A ad innesto	n.	2,00	€ 62,10	€ 124,20
MaCeP 825.617	Interruttore automatico a scatto rapido ca 3 A ad innesto	n.	13,00	€ 95,60	€ 1.242,80
MaCeP 825.618	Interruttore automatico a scatto rapido ca 6 A ad innesto	n.	6,00	€ 89,04	€ 534,24
MaCeP 825.622	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMD ad innesto	n.	2,00	€ 88,02	€ 176,04
MaCeP 825.623	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMPL ad innesto	n.	8,00	€ 89,72	€ 717,76

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.625	Interruttore automatico a scatto rapido cc 2 A ad innesto	n.	5,00	€ 85,67	€ 428,35
MaCeP 825.625	Interruttore automatico a scatto rapido cc 2 A ad innesto	n.	-4,00	€ 85,67	-€ 342,68
MaCeP 825.627	Interruttore automatico a scatto rapido ca 1 A ad innesto	n.	8,00	€ 99,79	€ 798,32
MaCeP 825.627	Interruttore automatico a scatto rapido ca 1 A ad innesto	n.	-1,00	€ 99,79	-€ 99,79
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	2,00	€ 88,48	€ 176,96
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	-2,00	€ 88,48	-€ 176,96
MaCeP 825.647	Dispositivo ritardo eccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	15,00	€ 487,54	€ 7.313,10
MaCeP 825.655	Palina per segnale permanente luminoso in P.R.F.V.	n.	10,00	€ 217,02	€ 2.170,20
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	12,00	€ 88,45	€ 1.061,40
MaCeP 825.657	Attrezzatura completa UNIFER in P.R.F.V. con accessori in acciaio inox	n.	10,00	€ 611,59	€ 6.115,90
MaCeP 825.663	Microrelè N. a 6 deviatori di interfaccia per telecomando AC	n.	8,00	€ 8,73	€ 69,84
MaCeP 825.664	Zoccolo di base tipo Siemens V23154-Z1028 per microrelè a 6 deviatori	n.	8,00	€ 12,50	€ 100,00
MaCeP 825.665	Molle di ritenuta tipo Siemens V23154-Z1034 per microrelè a 6 deviatori	n.	8,00	€ 0,22	€ 1,76
MaCeP 825.830	Relè differenziale 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	2,00	€ 135,40	€ 270,80
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	37,00	€ 124,88	€ 4.620,56
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	-14,00	€ 124,88	-€ 1.748,32
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	108,00	€ 145,10	€ 15.670,80
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	-20,00	€ 145,10	-€ 2.902,00
MaCeP 825.833	Relè neutro 8/6-8 ohm cc tipo FS.58 eco a spine	n.	11,00	€ 138,21	€ 1.520,31
MaCeP 825.834	Relè neutro 8/6 CF cc tipo FS.58 eco a spine	n.	3,00	€ 144,29	€ 432,87
MaCeP 825.834	Relè neutro 8/6 CF cc tipo FS.58 eco a spine	n.	-1,00	€ 144,29	-€ 144,29
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	52,00	€ 162,78	€ 8.464,56
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	-14,00	€ 162,78	-€ 2.278,92
MaCeP 825.836	Relè neutro 10/10 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	9,00	€ 159,05	€ 1.431,45
MaCeP 825.836	Relè neutro 10/10 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	-1,00	€ 159,05	-€ 159,05
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 1,07	€ 224,70
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 1,06	€ 222,60
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 0,67	€ 140,70
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 0,67	€ 140,70
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	6.700,00	€ 0,31	€ 2.077,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	500,00	€ 0,35	€ 175,00
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	8.200,00	€ 0,27	€ 2.214,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	300,00	€ 0,41	€ 123,00
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	1.290,00	€ 0,21	€ 270,90
MaCeP 825/8400	Gruppo ottico segnale a LED tipo ECM a tre aspettl R-G-V.	n.	10,00	€ 2.956,20	€ 29.562,00
MaCeP 825/8410	Gruppo alimentazione segnale a LED tipo ECM a tre aspettl R-G-V.	n.	10,00	€ 935,39	€ 9.353,90
MaCeP 829.314	Scarpa ferma carri doppio profilo con CEF arm. 50 con manovra a mano	n.	4,00	€ 4.909,99	€ 19.639,96
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	30,00	€ 1,44	€ 43,20
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	30,00	€ 56,29	€ 1.688,70
MaCeP 831.018	Dispositivo a ponte per c.d.b.	n.	1,00	€ 69,76	€ 69,76
MaCeP 831.028	Trasformatore di alimentazione da 100 VA dei cdb con relè in c.a.	n.	1,00	€ 96,62	€ 96,62
MaCeP 831.034	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	n.	10,00	€ 72,34	€ 723,40
MaCeP 831.035	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	n.	11,00	€ 69,41	€ 763,51
MaCeP 831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	6,00	€ 51,03	€ 306,18
MaCeP 831.062	Cassetta smistamento cavi verticale 3-4 morsettiere	n.	3,00	€ 55,26	€ 165,78
MaCeP 831.070	Morsettiera a 8 morsetti a piastra e contropistra	n.	10,00	€ 18,25	€ 182,50
MaCeP 831.072	Morsettiera a 34 morsetti a piastra e contropistra	n.	4,00	€ 37,79	€ 151,16
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	52,00	€ 9,50	€ 494,00
MaCeP 831.120	Cassetta di contegno in policarbonato per 1 trasformatore alim. o ricez. di cdb	n.	22,00	€ 29,66	€ 652,52
MaCeP 831.122	Cassetta con pipetta in resina	n.	16,00	€ 16,42	€ 262,72
MaCeP 831.123	Cassetta terminale unificata in policarbonato	n.	14,00	€ 30,90	€ 432,60
MaCeP 831.192	Cassetta smistamento cavi verticale a 4 morsettiere	n.	9,00	€ 418,90	€ 3.770,10
MaCeP 831.127	Trasmettichiave	n.	4,00	€ 935,20	€ 3.740,80
MaCeP 831.428	Resistenza riscaldatrice per casse P.80 - L.90 - P.92	n.	4,00	€ 7,64	€ 30,56
MaCeP 831.527	Olio per pedale idroelettrico P.70 (lattina da 5 litri)	latt	1,00	€ 40,98	€ 40,98
MaCeP 831.528	Pedale idroelettrico di blocco P.70	n.	3,00	€ 1.095,61	€ 3.286,83
MaCeP 831.532	Zatteroni (coppia) con accessori per pedali arm. 50	n.	3,00	€ 251,50	€ 754,50
MaCeP 831.537	Pedale silec 2 bracci tipo forfex	n.	1,00	€ 1.785,08	€ 1.785,08
MaCeP 831.544	Accessori per l'attacco alla rotaia dei pedali Silec tipo forfex	n.	1,00	€ 81,22	€ 81,22
MaCeP 831.548	Cavo flex silec m 3,20	n.	1,00	€ 325,91	€ 325,91

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 831.554	Carica olio per pedale silec tipo forfex	n.	1,00	€ 21,13	€ 21,13
MaCeP 831.656	Manovella per manovra emergenza casse P.80-L.90-Se92	n.	4,00	€ 24,41	€ 97,64
MaCeP 831.657	Copritiranti per casse P.80-L.90-P.92	n.	4,00	€ 69,94	€ 279,76
MaCeP 831.658	Segnale indicatore da deviatoio per casse P.80-L.90-P.92	n.	4,00	€ 374,58	€ 1.498,32
MaCeP 831.659	Manovra a mano con chiave FS per casse P.80-L.90-P.92	n.	4,00	€ 312,89	€ 1.251,56
MaCeP 831.665	Connettore femmina volante per manovre elettriche	n.	4,00	€ 38,42	€ 153,68
MaCeP 831.666	Guaina flessibile anaconda 1"	rot.	1,00	€ 241,34	€ 241,34
MaCeP 831.670	Manovra elettrica L.90 tallonabile posa dx D.S.	n.	3,00	€ 5.717,80	€ 17.153,40
MaCeP 831.673	Manovra elettrica L.90 tallonabile posa sx I.D.	n.	1,00	€ 5.717,80	€ 5.717,80
MaCeP 831.678	Dispositivo per intallonabilità meccanica per A.C.E.I.	n.	2,00	€ 679,96	€ 1.359,92
MaCeP 831.688	Armadietto "C.L.E." con combinatore a maniglia	n.	4,00	€ 224,08	€ 896,32
MaCeP 831.690	Armadietto "EX AUT PL" con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 185,17	€ 185,17
MaCeP 832.333	Tiranteria universale per manovre P.64-P.80-L.90	n.	4,00	€ 542,28	€ 2.169,12
MaCeP 832.335	Gruppo zatteroni unificato per L90 P80 deviatoio semplice arm 46,3 50 60 e i.d. arm 46,3 60	n.	4,00	€ 722,20	€ 2.888,80
MaCeP 833.095	Staffa (scorrevole) tallonabile arm. 46-50 per tiranterie a ganci	n.	2,00	€ 100,17	€ 200,34
MaCeP 833.099	Staffa intallonabile arm. 46-50 per tiranterie a ganci	n.	2,00	€ 26,38	€ 52,76
MaCeP 833.101	Supporto arm. 50 per fermascambi FS.44	n.	4,00	€ 166,56	€ 666,24
MaCeP 842.020	Cassa di manovra elettrica P.L. TD96	n.	10,00	€ 8.392,74	€ 83.927,40
MaCeP 842.046	Asta unificata per P.L. da 7 m	n.	10,00	€ 342,93	€ 3.429,30
MaCeP 842.048	Puntello asta P.L.	n.	10,00	€ 129,68	€ 1.296,80
MaCeP 842.475	Paline per segnali luminosi stradali da P.L.	n.	8,00	€ 98,09	€ 784,72
MaCeP 842.478	Gruppo mensole attacco segnale lum. strad. a 1 luce per P.L. con barriere	n.	8,00	€ 109,38	€ 875,04
MaCeP 842.506	Segnali stradali led 95V 20W	n.	8,00	€ 431,62	€ 3.452,96
MaCeP 842.921	Contrappesi unificati tipo B per P.L., con relative viti	n.	81,00	€ 75,38	€ 6.105,78
MaCeP 860.201	R.C.E. elettronico 96-240 eventi	n.	1,00	€ 2.683,39	€ 2.683,39
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 460.285,08**

VA1.c	Batterie 144V 250Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	1,00	€ 13.000,00	€ 13.000,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	4,00	€ 1.500,00	€ 6.000,00
VA3.a	Posa centralina e batterie	n.	2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 150,00	€ 150,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni (apparecchiature segnalamento attuali)	n.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 29.507,44**

A	Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 154.761,05
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 460.285,08
C	Sommano altre voci		€ 29.507,44
	Spese generali voci B+C	15,00%	€ 73.468,88
	Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 48.979,25
	Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 11.056,11
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 778.057,81**

V02 **Realizzazione di un impianto di protezione del PLL 110/2 di tipo V305/M**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	2,00	€ 238,30	€ 476,60
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	1,00	€ 426,55	€ 426,55
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	3,00	€ 36,31	€ 108,93
SS.AC.C.101.A	Fornit.condensat.speciali fino a 100 microfarad/ 60Volt.	n.	6,00	€ 9,53	€ 57,18
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	1,00	€ 14,22	€ 14,22
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	7,00	€ 4,58	€ 32,06
SS.AC.E.203.A	Posa relè, interrutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo a spinotti.	n.	46,00	€ 2,10	€ 96,60
SS.AC.E.203.B	Posa Relè interutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo ad innesto.	n.	23,00	€ 0,50	€ 11,50
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	19,00	€ 30,75	€ 584,25
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	24,00	€ 9,65	€ 231,60
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	960,00	€ 0,36	€ 345,60
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	20,00	€ 5,55	€ 111,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	46,00	€ 55,10	€ 2.534,60
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	23,00	€ 24,83	€ 571,09
SS.AC.N.102.C	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 25 fino a 50 Watt.	n.	5,00	€ 8,65	€ 43,25
SS.AC.N.203.A	Posa Resistori	n.	5,00	€ 2,33	€ 11,65
SS.AL.A.301.A	Fornitura in opera di piastre di rame fino a tre morsetti	n.	1,00	€ 15,19	€ 15,19
SS.AL.A.301.B	Fornitura in opera di piastre: per ogni morsetto oltre i primi tre	n.	21,00	€ 3,12	€ 65,52
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	6,00	€ 18,91	€ 113,46
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	6,00	€ 4,59	€ 27,54
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	7,00	€ 34,20	€ 239,40
SS.AL.D.102.A	Fornitura interruttori automatici fino a 63A bipolari con due poli protetti	n.	1,00	€ 43,31	€ 43,31
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	8,00	€ 12,73	€ 101,84
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	48,00	€ 2,04	€ 97,92
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino A 6mm2	n.	20,00	€ 2,11	€ 42,20
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	20,00	€ 0,62	€ 12,40
SS.AL.F.101.A	Fornit.a portavalvole tipo DIAZED	n.	20,00	€ 7,98	€ 159,60
SS.AL.F.202.A	Posa valvola per tensioni fino 500 Volt e relativo portovale	n.	20,00	€ 5,22	€ 104,40
SS.AL.G.102.A	Fornit. di Voltmetro o di amperometro	n.	5,00	€ 134,98	€ 674,90
SS.AL.G.204.A	Posa strumenti di misura	n.	5,00	€ 16,24	€ 81,20
SS.AL.H.101.B	Fornit. raddrizzatori fino a 48V da oltre 6 fino a 15A	n.	2,00	€ 50,15	€ 100,30
SS.AL.H.102.A	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144 Volt fino 6A	n.	1,00	€ 41,61	€ 41,61
SS.AL.H.102.B	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144Volt da oltre 6 fino a 15A	n.	1,00	€ 86,64	€ 86,64
SS.AL.H.203.A	Posa raddrizzatori	n.	4,00	€ 17,48	€ 69,92
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	4,00	€ 6,74	€ 26,96
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	12,00	€ 2,76	€ 33,12
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	5,00	€ 4,21	€ 21,05
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	16,00	€ 6,93	€ 110,88
SS.AL.J.101.C	Fornit. trasformatori monofase da oltre 100 fino a 200 VA	n.	6,00	€ 155,59	€ 933,54
SS.AL.J.101.D	Fornit. trasformatori monofase da oltre 200 fino a 400 VA	n.	1,00	€ 182,01	€ 182,01
SS.AL.J.101.F	Fornit. trasformatori monofase da oltre 500 fino a 750 VA	n.	1,00	€ 258,28	€ 258,28
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	8,00	€ 14,80	€ 118,40
SS.CB.A.1101.A	Fornitura di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	8,00	€ 3,57	€ 28,56
SS.CB.A.2103.A	Posa di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	8,00	€ 6,51	€ 52,08
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	1,00	€ 52,19	€ 52,19
SS.CB.B.202.A	Posa pedale idroelettrico di qualsiasi tipo	n.	1,00	€ 107,89	€ 107,89
SS.CB.D.1105.A	Fornit. Capicorda a colletto lungo a un foro per cavo da 16mm2 per collegamento alla rotaia di circuiti di binario	n.	8,00	€ 1,04	€ 8,32
SS.CB.D.1106.A	Fornit.capicorda per cavo da 16mm2 per l'allaccio dei cavi alle apparec di alim. O ricez. Dei circuiti di bianrio	n.	8,00	€ 2,36	€ 18,88
SS.CB.E.103.A	Fornitura picchetti per C.D.B.	n.	2,00	€ 7,02	€ 14,04
SS.CB.E.104.A	Fornitura basi per cassette da C.D.B.	n.	2,00	€ 14,18	€ 28,36
SS.CB.E.209.A	Posa picchetti per C.D.B	n.	2,00	€ 3,00	€ 6,00

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.CB.E.401.A	Allestimento completo C.D.B.	n.	1,00	€ 344,03	€ 344,03
SS.CE.A.201.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento	n.	3,00	€ 68,62	€ 205,86
SS.CE.A.201.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta	n.	30,00	€ 3,05	€ 91,50
SS.CE.A.201.C	posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta	n.	10,00	€ 1,00	€ 10,00
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	8,00	€ 1,84	€ 14,72
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	30,00	€ 8,15	€ 244,50
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	n.	3,00	€ 28,11	€ 84,33
SS.CE.B.101.C	Fornitura basi per cassette per cassette terminali	n.	2,00	€ 14,06	€ 28,12
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicoli affioranti a semplice gola V. 318	m.	50,00	€ 8,87	€ 443,50
SS.CE.C.204.A	Posa affiorante cunicolo o tubi per contegno cavi: cunicolo V. 318	m.	50,00	€ 8,40	€ 420,00
SS.CE.C.204.J	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 50x50 o tubi di diam. mm 50 interrati a profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	24,00	€ 5,85	€ 140,40
SS.CE.C.204.R	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tuvi di diam. mm 100 interrati a profondità non minore di cm 80	m.	24,00	€ 12,69	€ 304,56
SS.CE.C.208.D	Scopertura tegoli o cunicoli fino a mm 150x100 affioranti compreso il V.318 posati in corrispondenza dei binari	m.	2200,00	€ 1,32	€ 2.904,00
SS.CE.C.210.O	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100A profondità non minore di cm 80	m.	72,00	€ 10,48	€ 754,56
SS.CE.F.210.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S	n.	10,00	€ 4,97	€ 49,70
SS.CE.F.210.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S. per ogni colleg. eseguito nella giunzione	n.	80,00	€ 1,24	€ 99,20
SS.CE.J.101.A	Fornitura Tubi in PVC	Kg.	233,00	€ 2,59	€ 603,47
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	3368,00	€ 0,47	€ 1.582,96
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	200,00	€ 0,74	€ 148,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	400,00	€ 0,53	€ 212,00
SS.CE.K.505.A	Toglimento d'opera di cavo	m.	2500,00	€ 0,46	€ 1.150,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	300,00	€ 4,82	€ 1.446,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	300,00	€ 0,22	€ 66,00
SS.LV.A.201.A	Getto di calcestruzzo per protezione di canalizzazioni interrate, ecc...	mc	1,92	€ 94,86	€ 182,13
SS.LV.A.201.B	Getto di calcestruzzo per cunicoli, pozzetti ecc...	mc	4,37	€ 142,96	€ 624,74
SS.LV.D.101.B	Fornitura acciaio o ferro in barre o profilati zincati con zincatura di zinco puro a caldo	kg	273,15	€ 3,60	€ 983,34
SS.LV.D.102.D	Fornitura di lamiera di acciaio striata, zincata	kg	187,40	€ 2,52	€ 472,25
SS.LV.D.204.A	Posa acciaio compresi gli organi di fissaggio	kg	109,26	€ 1,63	€ 178,09
SS.LV.D.204.B	Posa acciaio esclusi gli organi di fissaggio	kg	351,29	€ 0,21	€ 73,77
SS.LV.G.201.A	Esecuzione scavi	mc	10,45	€ 14,06	€ 146,93
SS.PL.A.201.A	Posa barriere per P.L.	n.	2,00	€ 421,86	€ 843,72
SS.PL.B.201.A	Costruzione blocchi di fondazione	n.	2,00	€ 199,53	€ 399,06
SS.SG.A.202.B	Posa attrezzature metalliche per segnali: piantane segnali e tavole orientamento	kg	220,00	€ 0,63	€ 138,60
SS.SG.A.203.A	Posa in opera di palina in poliestere rinforzato per sostegno segnali	n.	2,00	€ 54,43	€ 108,86
SS.SG.A.203.B	Posa in opera di attrezzatura di sostegno tipo Unifer in vetroresina	n.	2,00	€ 56,71	€ 113,42
SS.SG.B.201.A	Costruzione blocchi in C.L.S. per segnali	mc	8,35	€ 130,99	€ 1.094,03
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	3,00	€ 112,43	€ 337,29
SS.SG.H.203.A	Posa segnale per P.L. lato strada	n.	2,00	€ 27,68	€ 55,36
SS.SG.I.104.A	Fornitura cartello per segnale di B.A. permissivo	n.	2,00	€ 48,76	€ 97,52
SS.SG.I.206.A	Posa tavole di orientamento fissate con nastri d'acciaio: per cadauna staffa	n.	16,00	€ 3,74	€ 59,84
SS.SG.I.207.A	Posa cartello indicatore	n.	2,00	€ 17,31	€ 34,62
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 27.054,47**

MaCeP 803.619	Cavo FG7OR1 2x10	m	60,00	€ 2,30	€ 138,00
MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	2600,00	€ 1,32	€ 3.432,00
MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	1204,00	€ 2,21	€ 2.660,84
MaCeP 804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	90,00	€ 3,84	€ 345,60
MaCeP 804.024	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 4 mm²	m	74,00	€ 2,39	€ 176,86
MaCeP 804.236	Treccia di rame da 16 mm² in guaina rossa	m	3,00	€ 1,53	€ 4,59
MaCeP 804.237	Treccia di rame da 16 mm² in guaina gialla	m	3,00	€ 1,44	€ 4,32

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	200,00	€ 0,09	€ 18,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	1200,00	€ 0,14	€ 168,00
MaCeP 804.254	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 2,5 mm²	m	100,00	€ 0,31	€ 31,00
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	50,00	€ 3,69	€ 184,50
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	15,00	€ 3,44	€ 51,60
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	10,00	€ 4,82	€ 48,20
MaCeP 820.002	Centralina statica per P.L. tipo B, da 600 VA - 144 V cc	n.	1,00	€ 10.349,52	€ 10.349,52
MaCeP 820.982	Indicatore di isolamento ISOL 80 A	n.	1,00	€ 325,34	€ 325,34
MaCeP 820.983	Indicatore di isolamento ISOL 120 A	n.	1,00	€ 351,06	€ 351,06
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	5,00	€ 346,93	€ 1.734,65
MaCeP 820.986	Indicatore di isolamento ISOL 24 C	n.	1,00	€ 444,36	€ 444,36
MaCeP 820.987	Indicatore di isolamento ISOL 48 C	n.	1,00	€ 458,52	€ 458,52
MaCeP 820.989	Indicatore di isolamento ISOL 144 C	n.	2,00	€ 460,53	€ 921,06
MaCeP 820.990	Unità di contenimento per n° 6 indicatori di isolamento	n.	2,00	€ 281,95	€ 563,90
MaCeP 820.991	Pannello di chiusura vano non utilizzato dell'unità di contenimento	n.	3,00	€ 4,79	€ 14,37
MaCeP 822.970	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di avviso in PRFV, con pell. termoad.	n.	1,00	€ 319,63	€ 319,63
MaCeP 822.971	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di 1ª categ. in PRFV, con pell. term.	n.	1,00	€ 321,94	€ 321,94
MaCeP 822.973	Palina di sostegno cilindrica ø 100 per tavole di orientamento in PRFV	n.	8,00	€ 94,26	€ 754,08
MaCeP 825.031	Contropiastra per rivelatore differenziale	n.	3,00	€ 8,59	€ 25,77
MaCeP 825.040	Rivelatore differenziale	n.	3,00	€ 1.314,34	€ 3.943,02
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	4,00	€ 18,55	€ 74,20
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	24,00	€ 13,49	€ 323,76
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	4,00	€ 15,21	€ 60,84
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	4,00	€ 8,80	€ 35,20
MaCeP 825.130	Condensatore di rifasamento per contropiastre relè c.a. 4/4-4/6, a disco per cdb	n.	1,00	€ 35,26	€ 35,26
MaCeP 825.138	Contropiastra per relè 4-6 in c.a. per cdb	n.	1,00	€ 13,69	€ 13,69
MaCeP 825.142	Contropiastra per dispositivo di ritardo eccitazione 2-998 sec.	n.	1,00	€ 5,17	€ 5,17
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	2,00	€ 22,42	€ 44,84
MaCeP 825.169	Contropiastra per lampeggiatore statico per segnali e P.L.	n.	2,00	€ 6,66	€ 13,32
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	6,00	€ 9,37	€ 56,22
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	2,00	€ 0,96	€ 1,92
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	4,00	€ 1,18	€ 4,72
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	16,00	€ 33,06	€ 528,96
MaCeP 825.260	Morsettiera a piastra e contropiastra a 20 morsetti	n.	2,00	€ 5,47	€ 10,94
MaCeP 825.419	Relè a disco elettronico per CDB	n.	1,00	€ 3.203,21	€ 3.203,21
MaCeP 825.420	Dispositivo statico per CDB alimentazione lato campagna 80-150 V 50 Hz	n.	1,00	€ 182,86	€ 182,86
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	2,00	€ 776,88	€ 1.553,76
MaCeP 825.437	Lampeggiatore statico per segnali permanenti luminosi	n.	2,00	€ 1.093,68	€ 2.187,36
MaCeP 825.462	Cuffia in policarbonato per segnali permanenti luminosi	n.	3,00	€ 279,74	€ 839,22
MaCeP 825.463	Dispersore tipo "A" per segnali permanenti luminosi	n.	3,00	€ 140,83	€ 422,49
MaCeP 825.470	Nastro acciaio inox AISI 316 (9,5 x 0,64 mm) per canalette in rotoli (30 m)	rot	1,00	€ 26,39	€ 26,39
MaCeP 825.471	Graffe acciaio inox temperato AISI 316 in scatole (50 pezzi)	n.	50,00	€ 0,42	€ 21,00
MaCeP 825.520	Vele tonda per segnale, completa di staffa	n.	3,00	€ 68,48	€ 205,44
MaCeP 825.524	Visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnale perman. luminoso	n.	3,00	€ 14,46	€ 43,38
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	23,00	€ 2,65	€ 60,95
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	1,00	€ 93,57	€ 93,57
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	3,00	€ 92,18	€ 276,54
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	6,00	€ 83,31	€ 499,86
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	1,00	€ 78,98	€ 78,98
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	1,00	€ 83,68	€ 83,68
MaCeP 825.617	Interruttore automatico a scatto rapido ca 3 A ad innesto	n.	1,00	€ 95,60	€ 95,60
MaCeP 825.623	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMPL ad innesto	n.	1,00	€ 89,72	€ 89,72
MaCeP 825.626	Interruttore automatico a scatto rapido ca 0,5 A ad innesto	n.	5,00	€ 89,94	€ 449,70
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	3,00	€ 88,48	€ 265,44
MaCeP 825.647	Dispositivo ritardo eccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	1,00	€ 487,54	€ 487,54
MaCeP 825.655	Palina per segnale permanente luminoso in P.R.F.V.	n.	2,00	€ 217,02	€ 434,04
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	3,00	€ 88,45	€ 265,35
MaCeP 825.657	Attrezzatura completa UNIFER in P.R.F.V. con accessori in acciaio inox	n.	2,00	€ 611,59	€ 1.223,18

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	4,00	€ 124,88	€ 499,52
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	26,00	€ 145,10	€ 3.772,60
MaCeP 825.833	Relè neutro 8/6-8 ohm cc tipo FS.58 eco a spine	n.	2,00	€ 138,21	€ 276,42
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	4,00	€ 162,78	€ 651,12
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	24,00	€ 1,07	€ 25,68
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	24,00	€ 1,06	€ 25,44
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	24,00	€ 0,67	€ 16,08
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	24,00	€ 0,67	€ 16,08
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	600,00	€ 0,31	€ 186,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	100,00	€ 0,35	€ 35,00
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	800,00	€ 0,27	€ 216,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	200,00	€ 0,41	€ 82,00
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	120,00	€ 0,21	€ 25,20
MaCeP 825/8400	Gruppo ottico segnale a LED tipo ECM a tre aspettl R-G-V.	n.	3,00	€ 2.956,20	€ 8.868,60
MaCeP 825/8410	Gruppo alimentazione segnale a LED tipo ECM a tre aspettl R-G-V.	n.	3,00	€ 935,39	€ 2.806,17
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	18,00	€ 1,44	€ 25,92
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	18,00	€ 56,29	€ 1.013,22
MaCeP 831.034	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	n.	1,00	€ 72,34	€ 72,34
MaCeP 831.035	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	n.	1,00	€ 69,41	€ 69,41
MaCeP 831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	2,00	€ 51,03	€ 102,06
MaCeP 831.062	Cassetta smistamento cavi verticale 3-4 morsettiere	n.	1,00	€ 55,26	€ 55,26
MaCeP 831.070	Morsettiera a 8 morsetti a piastra e contropistra	n.	2,00	€ 18,25	€ 36,50
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	15,00	€ 9,50	€ 142,50
MaCeP 831.120	Cassetta di contegno in policarbonato per 1 trasformatore alim. o ricez. di cdb	n.	2,00	€ 29,66	€ 59,32
MaCeP 831.123	Cassetta terminale unificata in policarbonato	n.	2,00	€ 30,90	€ 61,80
MaCeP 831.527	Olio per pedale idroelettrico P.70 (lattina da 5 litri)	latt	1,00	€ 40,98	€ 40,98
MaCeP 831.528	Pedale idroelettrico di blocco P.70	n.	1,00	€ 1.095,61	€ 1.095,61
MaCeP 831.532	Zatteroni (coppia) con accessori per pedali arm. 50	n.	1,00	€ 251,50	€ 251,50
MaCeP 831.537	Pedale silec 2 bracci tipo forfex	n.	1,00	€ 1.785,08	€ 1.785,08
MaCeP 831.544	Accessori per l'attacco alla rotaia dei pedali Silec tipo forfex	n.	1,00	€ 81,22	€ 81,22
MaCeP 831.548	Cavo flex silec m 3,20	n.	1,00	€ 325,91	€ 325,91
MaCeP 831.554	Carica olio per pedale silec tipo forfex	n.	1,00	€ 21,13	€ 21,13
MaCeP 831.690	Armadietto "EX AUT PL" con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 185,17	€ 185,17
MaCeP 842.020	Cassa di manovra elettrica P.L. TD96	n.	2,00	€ 8.392,74	€ 16.785,48
MaCeP 842.025	Stante fisso di appoggio della sbarra	n.	2,00	€ 67,66	€ 135,32
MaCeP 842.046	Asta unificata per P.L. da 7 m	n.	2,00	€ 342,93	€ 685,86
MaCeP 842.475	Paline per segnali luminosi stradali da P.L.	n.	2,00	€ 98,09	€ 196,18
MaCeP 842.478	Gruppo mensole attacco segnale lum. strad. a 1 luce per P.L. con barriere	n.	2,00	€ 109,38	€ 218,76
MaCeP 842.506	Segnali stradali led 95V 20W	n.	2,00	€ 431,62	€ 863,24
MaCeP 842.921	Contrappesi unificati tipo B per P.L., con relative viti	n.	18,00	€ 75,38	€ 1.356,84
MaCeP 860.200	R.C.E. elettronico 24-48 eventi	n.	1,00	€ 1.139,40	€ 1.139,40
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 86.396,95**

VA1a	Batterie 144V 100Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
VA3b	Posa centralina e batterie	n.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 150,00	€ 150,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni	n.	0,00	€ 3.000,00	€ 0,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 7.507,44**

A	Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 27.054,47
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 86.396,95
C	Sommano altre voci		€ 7.507,44
	Spese generali voci B+C	15,00%	€ 14.085,66
	Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 9.390,44
	Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 2.073,71
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 146.508,68**

V03 **Realizzazione di un impianto di protezione del PLL 120/1 di tipo V305/M**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	3,00	€ 238,30	€ 714,90
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	1,00	€ 426,55	€ 426,55
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	4,00	€ 36,31	€ 145,24
SS.AC.C.101.A	Fornit.condensat.speciali fino a 100 microfarad/ 60Volt.	n.	6,00	€ 9,53	€ 57,18
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	1,00	€ 14,22	€ 14,22
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	7,00	€ 4,58	€ 32,06
SS.AC.E.203.A	Posa relè, interrutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo a spinotti.	n.	64,00	€ 2,10	€ 134,40
SS.AC.E.203.B	Posa Relè interutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo ad innesto.	n.	29,00	€ 0,50	€ 14,50
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	27,00	€ 30,75	€ 830,25
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	30,00	€ 9,65	€ 289,50
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	1.200,00	€ 0,36	€ 432,00
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	20,00	€ 5,55	€ 111,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	64,00	€ 55,10	€ 3.526,40
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	29,00	€ 24,83	€ 720,07
SS.AC.N.102.C	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 25 fino a 50 Watt.	n.	5,00	€ 8,65	€ 43,25
SS.AC.N.203.A	Posa Resistori	n.	5,00	€ 2,33	€ 11,65
SS.AL.A.301.A	Fornitura in opera di piastre di rame fino a tre morsetti	n.	1,00	€ 15,19	€ 15,19
SS.AL.A.301.B	Fornitura in opera di piastre: per ogni morsetto oltre i primi tre	n.	21,00	€ 3,12	€ 65,52
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	6,00	€ 18,91	€ 113,46
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	6,00	€ 4,59	€ 27,54
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	7,00	€ 34,20	€ 239,40
SS.AL.D.102.A	Fornitura interruttori automatici fino a 63A bipolari con due poli protetti	n.	1,00	€ 43,31	€ 43,31
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	8,00	€ 12,73	€ 101,84
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	48,00	€ 2,04	€ 97,92
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino A 6mm2	n.	20,00	€ 2,11	€ 42,20
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	20,00	€ 0,62	€ 12,40
SS.AL.F.101.A	Fornit.a portavalvole tipo DIAZED	n.	20,00	€ 7,98	€ 159,60
SS.AL.F.202.A	Posa valvola per tensioni fino 500 Volt e relativo portovale	n.	20,00	€ 5,22	€ 104,40
SS.AL.G.102.A	Fornit. di Voltmetro o di amperometro	n.	5,00	€ 134,98	€ 674,90
SS.AL.G.204.A	Posa strumenti di misura	n.	5,00	€ 16,24	€ 81,20
SS.AL.H.101.B	Fornit. raddrizzatori fino a 48V da oltre 6 fino a 15A	n.	2,00	€ 50,15	€ 100,30
SS.AL.H.102.A	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144 Volt fino 6A	n.	3,00	€ 41,61	€ 124,83
SS.AL.H.102.B	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144Volt da oltre 6 fino a 15A	n.	1,00	€ 86,64	€ 86,64
SS.AL.H.203.A	Posa raddrizzatori	n.	6,00	€ 17,48	€ 104,88
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	6,00	€ 6,74	€ 40,44
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	12,00	€ 2,76	€ 33,12
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	5,00	€ 4,21	€ 21,05
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	16,00	€ 6,93	€ 110,88
SS.AL.J.101.C	Fornit. trasformatori monofase da oltre 100 fino a 200 VA	n.	6,00	€ 155,59	€ 933,54
SS.AL.J.101.D	Fornit. trasformatori monofase da oltre 200 fino a 400 VA	n.	1,00	€ 182,01	€ 182,01
SS.AL.J.101.F	Fornit. trasformatori monofase da oltre 500 fino a 750 VA	n.	1,00	€ 258,28	€ 258,28
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	8,00	€ 14,80	€ 118,40
SS.CB.A.1101.A	Fornitura di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	16,00	€ 3,57	€ 57,12
SS.CB.A.2103.A	Posa di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	16,00	€ 6,51	€ 104,16
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	1,00	€ 52,19	€ 52,19
SS.CB.B.202.A	Posa pedale idroelettrico di qualsiasi tipo	n.	2,00	€ 107,89	€ 215,78
SS.CB.D.1105.A	Fornit. Capicorda a colletto lungo a un foro per cavo da 16mm2 per collegamento alla rotaia di circuiti di binario	n.	16,00	€ 1,04	€ 16,64
SS.CB.D.1106.A	Fornit.capicorda per cavo da 16mm2 per l'allaccio dei cavi alle apparec di alim. O ricez. Dei circuiti di bianrio	n.	16,00	€ 2,36	€ 37,76
SS.CB.E.103.A	Fornitura picchetti per C.D.B.	n.	4,00	€ 7,02	€ 28,08
SS.CB.E.104.A	Fornitura basi per cassette da C.D.B.	n.	4,00	€ 14,18	€ 56,72

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.CB.E.209.A	Posa picchetti per C.D.B	n.	4,00	€ 3,00	€ 12,00
SS.CB.E.401.A	Allestimento completo C.D.B.	n.	2,00	€ 344,03	€ 688,06
SS.CE.A.201.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento	n.	4,00	€ 68,62	€ 274,48
SS.CE.A.201.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta	n.	70,00	€ 3,05	€ 213,50
SS.CE.A.201.C	posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta	n.	20,00	€ 1,00	€ 20,00
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	12,00	€ 1,84	€ 22,08
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	40,00	€ 8,15	€ 326,00
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	n.	4,00	€ 28,11	€ 112,44
SS.CE.B.101.C	Fornitura basi per cassette per cassette terminali	n.	3,00	€ 14,06	€ 42,18
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicoli affioranti a semplice gola V. 318	m.	830,00	€ 8,87	€ 7.362,10
SS.CE.C.204.A	Posa affiorante cunicolo o tubi per contegno cavi: cunicolo V. 318	m.	830,00	€ 8,40	€ 6.972,00
SS.CE.C.204.J	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 50x50 o tubi di diam. mm 50 interrati a profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	110,00	€ 5,85	€ 643,50
SS.CE.C.204.L	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tubi di diam. mm 100 interrati profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	15,00	€ 7,31	€ 109,65
SS.CE.C.204.R	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tuvi di diam. mm 100 interrati a profondità non minore di cm 80	m.	54,00	€ 12,69	€ 685,26
SS.CE.C.208.D	Scopertura tegoli o cunicoli fino a mm 150x100 affioranti compreso il V.318 posati in corrispondenza dei binari	m.	460,00	€ 1,32	€ 607,20
SS.CE.C.210.I	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100 a profondità compresa tra cm 20 e cm 40	m.	105,00	€ 5,59	€ 586,95
SS.CE.C.210.O	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100A profondità non minore di cm 80	m.	102,00	€ 10,48	€ 1.068,96
SS.CE.F.210.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S	n.	30,00	€ 4,97	€ 149,10
SS.CE.F.210.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S. per ogni colleg. eseguito nella giunzione	n.	240,00	€ 1,24	€ 297,60
SS.CE.J.101.A	Fornitura Tubi in PVC	Kg.	700,00	€ 2,59	€ 1.813,00
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	13.002,00	€ 0,47	€ 6.110,94
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	650,00	€ 0,74	€ 481,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	800,00	€ 0,53	€ 424,00
SS.CE.K.505.A	Toglimento d'opera di cavo	m.	5.000,00	€ 0,46	€ 2.300,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	300,00	€ 4,82	€ 1.446,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	300,00	€ 0,22	€ 66,00
SS.LV.A.201.A	Getto di calcestruzzo per protezione di canalizzazioni interrate, ecc...	mc	5,52	€ 94,86	€ 523,63
SS.LV.A.201.B	Getto di calcestruzzo per cunicoli, pozzetti ecc...	mc	6,38	€ 142,96	€ 912,08
SS.LV.D.101.B	Fornitura acciaio o ferro in barre o profilati zincati con zincatura di zinco puro a caldo	kg	394,70	€ 3,60	€ 1.420,92
SS.LV.D.102.D	Fornitura di lamiera di acciaio striata, zincata	kg	270,80	€ 2,52	€ 682,42
SS.LV.D.204.A	Posa acciaio compresi gli organi di fissaggio	kg	157,88	€ 1,63	€ 257,34
SS.LV.D.204.B	Posa acciaio esclusi gli organi di fissaggio	kg	507,62	€ 0,21	€ 106,60
SS.LV.G.201.A	Esecuzione scavi	mc	14,58	€ 14,06	€ 204,99
SS.PL.A.201.A	Posa barriere per P.L.	n.	8,00	€ 421,86	€ 3.374,88
SS.PL.B.201.A	Costruzione blocchi di fondazione	n.	8,00	€ 199,53	€ 1.596,24
SS.SG.A.202.B	Posa attrezzature metalliche per segnali: piantane segnali e tavole orientamento	kg	410,00	€ 0,63	€ 258,30
SS.SG.A.203.A	Posa in opera di palina in poliestere rinforzato per sostegno segnali	n.	2,00	€ 54,43	€ 108,86
SS.SG.A.203.B	Posa in opera di attrezzatura di sostegno tipo Unifer in vetroresina	n.	2,00	€ 56,71	€ 113,42
SS.SG.B.201.A	Costruzione blocchi in C.L.S. per segnali	mc	9,22	€ 130,99	€ 1.207,20
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	3,00	€ 112,43	€ 337,29
SS.SG.H.203.A	Posa segnale per P.L. lato strada	n.	6,00	€ 27,68	€ 166,08
SS.SG.I.104.A	Fornitura cartello per segnale di B.A. permissivo	n.	4,00	€ 48,76	€ 195,04
SS.SG.I.206.A	Posa tavole di orientamento fissate con nastri d'acciaio: per cadauna staffa	n.	16,00	€ 3,74	€ 59,84
SS.SG.I.207.A	Posa cartello indicatore	n.	4,00	€ 17,31	€ 69,24
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 56.422,16**

MaCeP 803.619	Cavo FG7OR1 2x10	m	30,00	€ 2,30	€ 69,00
MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	5.068,00	€ 1,32	€ 6.689,76
MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	2.924,00	€ 2,21	€ 6.462,04
MaCeP 804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	162,00	€ 3,84	€ 622,08

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 804.018	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 2,5 mm²	m	2.580,00	€ 2,25	€ 5.805,00
MaCeP 804.024	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 4 mm²	m	248,00	€ 2,39	€ 592,72
MaCeP 804.026	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 6 mm²	m	3.440,00	€ 3,19	€ 10.973,60
MaCeP 804.236	Treccia di rame da 16 mm² in guaina rossa	m	6,00	€ 1,53	€ 9,18
MaCeP 804.237	Treccia di rame da 16 mm² in guaina gialla	m	6,00	€ 1,44	€ 8,64
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	300,00	€ 0,09	€ 27,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	1.500,00	€ 0,14	€ 210,00
MaCeP 804.254	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 2,5 mm²	m	200,00	€ 0,31	€ 62,00
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	70,00	€ 3,69	€ 258,30
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	15,00	€ 3,44	€ 51,60
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	20,00	€ 4,82	€ 96,40
MaCeP 820.002	Centralina statica per P.L. tipo B, da 600 VA - 144 V cc	n.	1,00	€ 10.349,52	€ 10.349,52
MaCeP 820.982	Indicatore di isolamento ISOL 80 A	n.	1,00	€ 325,34	€ 325,34
MaCeP 820.983	Indicatore di isolamento ISOL 120 A	n.	1,00	€ 351,06	€ 351,06
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	5,00	€ 346,93	€ 1.734,65
MaCeP 820.986	Indicatore di isolamento ISOL 24 C	n.	1,00	€ 444,36	€ 444,36
MaCeP 820.987	Indicatore di isolamento ISOL 48 C	n.	1,00	€ 458,52	€ 458,52
MaCeP 820.989	Indicatore di isolamento ISOL 144 C	n.	2,00	€ 460,53	€ 921,06
MaCeP 820.990	Unità di contenimento per n° 6 indicatori di isolamento	n.	2,00	€ 281,95	€ 563,90
MaCeP 820.991	Pannello di chiusura vano non utilizzato dell'unità di contenimento	n.	3,00	€ 4,79	€ 14,37
MaCeP 822.970	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di avviso in PRFV, con pell. termoad.	n.	1,00	€ 319,63	€ 319,63
MaCeP 822.971	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di 1ª categ. in PRFV, con pell. term.	n.	1,00	€ 321,94	€ 321,94
MaCeP 822.973	Palina di sostegno cilindrica ø 100 per tavole di orientamento in PRFV	n.	8,00	€ 94,26	€ 754,08
MaCeP 825.031	Contropiastra per rivelatore differenziale	n.	3,00	€ 8,59	€ 25,77
MaCeP 825.040	Rivelatore differenziale	n.	3,00	€ 1.314,34	€ 3.943,02
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	4,00	€ 18,55	€ 74,20
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	28,00	€ 13,49	€ 377,72
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	8,00	€ 15,21	€ 121,68
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	7,00	€ 8,80	€ 61,60
MaCeP 825.130	Condensatore di rifasamento per contropiastre relè c.a. 4/4-4/6, a disco per cdb	n.	2,00	€ 35,26	€ 70,52
MaCeP 825.138	Contropiastra per relè 4-6 in c.a. per cdb	n.	2,00	€ 13,69	€ 27,38
MaCeP 825.142	Contropiastra per dispositivo di ritardo eccitazione 2-998 sec.	n.	3,00	€ 5,17	€ 15,51
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	6,00	€ 22,42	€ 134,52
MaCeP 825.169	Contropiastra per lampeggiatore statico per segnali e P.L.	n.	1,00	€ 6,66	€ 6,66
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	10,00	€ 9,37	€ 93,70
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	4,00	€ 0,96	€ 3,84
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	8,00	€ 1,18	€ 9,44
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	23,00	€ 33,06	€ 760,38
MaCeP 825.260	Morsettiera a piastra e contropiastra a 20 morsetti	n.	3,00	€ 5,47	€ 16,41
MaCeP 825.419	Relè a disco elettronico per CDB	n.	2,00	€ 3.203,21	€ 6.406,42
MaCeP 825.420	Dispositivo statico per CDB alimentazione lato campagna 80-150 V 50 Hz	n.	2,00	€ 182,86	€ 365,72
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	6,00	€ 776,88	€ 4.661,28
MaCeP 825.437	Lampeggiatore statico per segnali permanenti luminosi	n.	1,00	€ 1.093,68	€ 1.093,68
MaCeP 825.462	Cuffia in policarbonato per segnali permanenti luminosi	n.	3,00	€ 279,74	€ 839,22
MaCeP 825.463	Dispersore tipo "A" per segnali permanenti luminosi	n.	3,00	€ 140,83	€ 422,49
MaCeP 825.470	Nastro acciaio inox AISI 316 (9,5 x 0,64 mm) per canalette in rotoli (30 m)	rot	1,00	€ 26,39	€ 26,39
MaCeP 825.471	Graffe acciaio inox temperato AISI 316 in scatole (50 pezzi)	n.	50,00	€ 0,42	€ 21,00
MaCeP 825.520	Vele tonda per segnale, completa di staffa	n.	3,00	€ 68,48	€ 205,44
MaCeP 825.524	Visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnale perman. luminoso	n.	3,00	€ 14,46	€ 43,38
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	28,00	€ 2,65	€ 74,20
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	1,00	€ 93,57	€ 93,57
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	3,00	€ 92,18	€ 276,54
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	6,00	€ 83,31	€ 499,86
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	1,00	€ 78,98	€ 78,98
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	1,00	€ 83,68	€ 83,68
MaCeP 825.617	Interruttore automatico a scatto rapido ca 3 A ad innesto	n.	3,00	€ 95,60	€ 286,80

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.623	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMPL ad innesto	n.	4,00	€ 89,72	€ 358,88
MaCeP 825.626	Interruttore automatico a scatto rapido ca 0,5 A ad innesto	n.	5,00	€ 89,94	€ 449,70
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	3,00	€ 88,48	€ 265,44
MaCeP 825.647	Dispositivo ritardo eccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	3,00	€ 487,54	€ 1.462,62
MaCeP 825.655	Palina per segnale permanente luminoso in P.R.F.V.	n.	2,00	€ 217,02	€ 434,04
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	3,00	€ 88,45	€ 265,35
MaCeP 825.657	Attrezzatura completa UNIFER in P.R.F.V. con accessori in acciaio inox	n.	2,00	€ 611,59	€ 1.223,18
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	7,00	€ 124,88	€ 874,16
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	30,00	€ 145,10	€ 4.353,00
MaCeP 825.833	Relè neutro 8/6-8 ohm cc tipo FS.58 eco a spine	n.	6,00	€ 138,21	€ 829,26
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	4,00	€ 162,78	€ 651,12
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 1,07	€ 32,10
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 1,06	€ 31,80
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 0,67	€ 20,10
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 0,67	€ 20,10
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	700,00	€ 0,31	€ 217,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	150,00	€ 0,35	€ 52,50
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	900,00	€ 0,27	€ 243,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	250,00	€ 0,41	€ 102,50
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	150,00	€ 0,21	€ 31,50
MaCeP 825/8400	Gruppo ottico segnale a LED tipo ECM a tre aspettI R-G-V.	n.	3,00	€ 2.956,20	€ 8.868,60
MaCeP 825/8410	Gruppo alimentazione segnale a LED tipo ECM a tre aspettI R-G-V.	n.	3,00	€ 935,39	€ 2.806,17
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	18,00	€ 1,44	€ 25,92
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	18,00	€ 56,29	€ 1.013,22
MaCeP 831.034	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	n.	2,00	€ 72,34	€ 144,68
MaCeP 831.035	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	n.	2,00	€ 69,41	€ 138,82
MaCeP 831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	2,00	€ 51,03	€ 102,06
MaCeP 831.062	Cassetta smistamento cavi verticale 3-4 morsettiere	n.	2,00	€ 55,26	€ 110,52
MaCeP 831.070	Morsettiera a 8 morsetti a piastra e contropistra	n.	3,00	€ 18,25	€ 54,75
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	20,00	€ 9,50	€ 190,00
MaCeP 831.120	Cassetta di contegno in policarbonato per 1 trasformatore alim. o ricez. di cdb	n.	4,00	€ 29,66	€ 118,64
MaCeP 831.123	Cassetta terminale unificata in policarbonato	n.	3,00	€ 30,90	€ 92,70
MaCeP 831.527	Olio per pedale idroelettrico P.70 (lattina da 5 litri)	latt	1,00	€ 40,98	€ 40,98
MaCeP 831.528	Pedale idroelettrico di blocco P.70	n.	2,00	€ 1.095,61	€ 2.191,22
MaCeP 831.532	Zatteroni (coppia) con accessori per pedali arm. 50	n.	2,00	€ 251,50	€ 503,00
MaCeP 831.537	Pedale silec 2 bracci tipo forfex	n.	1,00	€ 1.785,08	€ 1.785,08
MaCeP 831.544	Accessori per l'attacco alla rotaia dei pedali Silec tipo forfex	n.	1,00	€ 81,22	€ 81,22
MaCeP 831.548	Cavo flex silec m 3,20	n.	1,00	€ 325,91	€ 325,91
MaCeP 831.554	Carica olio per pedale silec tipo forfex	n.	1,00	€ 21,13	€ 21,13
MaCeP 831.690	Armadietto "EX AUT PL" con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 185,17	€ 185,17
MaCeP 842.020	Cassa di manovra elettrica P.L. TD96	n.	8,00	€ 8.392,74	€ 67.141,92
MaCeP 842.046	Asta unificata per P.L. da 7 m	n.	8,00	€ 342,93	€ 2.743,44
MaCeP 842.048	Puntello asta P.L.	n.	8,00	€ 129,68	€ 1.037,44
MaCeP 842.475	Paline per segnali luminosi stradali da P.L.	n.	5,00	€ 98,09	€ 490,45
MaCeP 842.478	Gruppo mensole attacco segnale lum. strad. a 1 luce per P.L. con barriere	n.	5,00	€ 109,38	€ 546,90
MaCeP 842.506	Segnali stradali led 95V 20W	n.	5,00	€ 431,62	€ 2.158,10
MaCeP 842.921	Contrappesi unificati tipo B per P.L., con relative viti	n.	72,00	€ 75,38	€ 5.427,36
MaCeP 860.200	R.C.E. elettronico 24-48 eventi	n.	1,00	€ 1.139,40	€ 1.139,40
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 181.118,90**

VA1a	Batterie 144V 100Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
VA3b	Posa centralina e batterie	n.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 150,00	€ 150,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni	n.	0,00	€ 3.000,00	€ 0,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 7.507,44**

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
	A Sommano Tariffa RFI SS 2016				€ 56.422,16
	B Sommano Tariffa RFI materiali 2016				€ 181.118,90
	C Sommano altre voci				€ 7.507,44
	Spese generali voci B+C			15,00%	€ 28.293,95
	Utile d'impresa voci B+C			10,00%	€ 18.862,63
	Progettazione di dettaglio voci A+C			6,00%	€ 3.835,78
	SOMMANO			**a corpo**	**€ 296.040,86**

V04 **Realizzazione di un impianto di protezione del PLL 120/2 di tipo V305/M e PLL 210/2 del tipo V308**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	4,00	€ 238,30	€ 953,20
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	2,00	€ 426,55	€ 853,10
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	6,00	€ 36,31	€ 217,86
SS.AC.C.101.A	Fornit.condensat.speciali fino a 100 microfarad/ 60Volt.	n.	7,00	€ 9,53	€ 66,71
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	2,00	€ 14,22	€ 28,44
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	9,00	€ 4,58	€ 41,22
SS.AC.E.203.A	Posa relè, interrutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo a spinotti.	n.	82,00	€ 2,10	€ 172,20
SS.AC.E.203.B	Posa Relè interutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo ad innesto.	n.	38,00	€ 0,50	€ 19,00
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	33,00	€ 30,75	€ 1.014,75
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	36,00	€ 9,65	€ 347,40
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	1.500,00	€ 0,36	€ 540,00
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	20,00	€ 5,55	€ 111,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	82,00	€ 55,10	€ 4.518,20
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	39,00	€ 24,83	€ 968,37
SS.AC.N.102.C	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 25 fino a 50 Watt.	n.	7,00	€ 8,65	€ 60,55
SS.AC.N.203.A	Posa Resistori	n.	7,00	€ 2,33	€ 16,31
SS.AL.A.301.A	Fornitura in opera di piastre di rame fino a tre morsetti	n.	1,00	€ 15,19	€ 15,19
SS.AL.A.301.B	Fornitura in opera di piastre: per ogni morsetto oltre i primi tre	n.	21,00	€ 3,12	€ 65,52
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	6,00	€ 18,91	€ 113,46
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	12,00	€ 4,59	€ 55,08
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	7,00	€ 34,20	€ 239,40
SS.AL.D.102.A	Fornitura interruttori automatici fino a 63A bipolari con due poli protetti	n.	1,00	€ 43,31	€ 43,31
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	8,00	€ 12,73	€ 101,84
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	48,00	€ 2,04	€ 97,92
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino A 6mm2	n.	20,00	€ 2,11	€ 42,20
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	20,00	€ 0,62	€ 12,40
SS.AL.F.101.A	Fornit.a portavalvole tipo DIAZED	n.	20,00	€ 7,98	€ 159,60
SS.AL.F.202.A	Posa valvola per tensioni fino 500 Volt e relativo portovale	n.	20,00	€ 5,22	€ 104,40
SS.AL.G.102.A	Fornit. di Voltmetro o di amperometro	n.	5,00	€ 134,98	€ 674,90
SS.AL.G.204.A	Posa strumenti di misura	n.	5,00	€ 16,24	€ 81,20
SS.AL.H.101.B	Fornit. raddrizzatori fino a 48V da oltre 6 fino a 15A	n.	2,00	€ 50,15	€ 100,30
SS.AL.H.102.A	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144 Volt fino 6A	n.	4,00	€ 41,61	€ 166,44
SS.AL.H.102.B	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144Volt da oltre 6 fino a 15A	n.	1,00	€ 86,64	€ 86,64
SS.AL.H.203.A	Posa raddrizzatori	n.	7,00	€ 17,48	€ 122,36
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	8,00	€ 6,74	€ 53,92
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	16,00	€ 2,76	€ 44,16
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	8,00	€ 4,21	€ 33,68
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	24,00	€ 6,93	€ 166,32
SS.AL.J.101.C	Fornit. trasformatori monofase da oltre 100 fino a 200 VA	n.	5,00	€ 155,59	€ 777,95
SS.AL.J.101.D	Fornit. trasformatori monofase da oltre 200 fino a 400 VA	n.	1,00	€ 182,01	€ 182,01
SS.AL.J.101.F	Fornit. trasformatori monofase da oltre 500 fino a 750 VA	n.	2,00	€ 258,28	€ 516,56
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	8,00	€ 14,80	€ 118,40
SS.CB.A.1101.A	Fornitura di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	24,00	€ 3,57	€ 85,68
SS.CB.A.2103.A	Posa di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	24,00	€ 6,51	€ 156,24
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	1,00	€ 52,19	€ 52,19
SS.CB.B.202.A	Posa pedale idroelettrico di qualsiasi tipo	n.	3,00	€ 107,89	€ 323,67
SS.CB.D.1105.A	Fornit. Capicorda a colletto lungo a un foro per cavo da 16mm2 per collegamento alla rotaia di circuiti di binario	n.	24,00	€ 1,04	€ 24,96
SS.CB.D.1106.A	Fornit.capicorda per cavo da 16mm2 per l'allaccio dei cavi alle apparec di alim. O ricez. Dei circuiti di bianrio	n.	24,00	€ 2,36	€ 56,64
SS.CB.E.103.A	Fornitura picchetti per C.D.B.	n.	6,00	€ 7,02	€ 42,12

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.CB.E.104.A	Fornitura basi per cassette da C.D.B.	n.	6,00	€ 14,18	€ 85,08
SS.CB.E.209.A	Posa picchetti per C.D.B	n.	6,00	€ 3,00	€ 18,00
SS.CB.E.401.A	Allestimento completo C.D.B.	n.	3,00	€ 344,03	€ 1.032,09
SS.CE.A.201.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento	n.	5,00	€ 68,62	€ 343,10
SS.CE.A.201.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta	n.	100,00	€ 3,05	€ 305,00
SS.CE.A.201.C	posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta	n.	30,00	€ 1,00	€ 30,00
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	16,00	€ 1,84	€ 29,44
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	50,00	€ 8,15	€ 407,50
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	n.	5,00	€ 28,11	€ 140,55
SS.CE.B.101.C	Fornitura basi per cassette per cassette terminali	n.	4,00	€ 14,06	€ 56,24
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicoli affioranti a semplice gola V. 318	m.	1.067,00	€ 8,87	€ 9.464,29
SS.CE.C.204.A	Posa affiorante cunicolo o tubi per contegno cavi: cunicolo V. 318	m.	1.067,00	€ 8,40	€ 8.962,80
SS.CE.C.204.J	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 50x50 o tubi di diam. mm 50 interrati a profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	120,00	€ 5,85	€ 702,00
SS.CE.C.204.L	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tubi di diam. mm 100 interrati profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	30,00	€ 7,31	€ 219,30
SS.CE.C.204.R	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tuvi di diam. mm 100 interrati a profondità non minore di cm 80	m.	62,00	€ 12,69	€ 786,78
SS.CE.C.208.D	Scopertura tegoli o cunicoli fino a mm 150x100 affioranti compreso il V.318 posati in corrispondenza dei binari	m.	2.820,00	€ 1,32	€ 3.722,40
SS.CE.C.210.I	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100 a profondità compresa tra cm 20 e cm 40	m.	90,00	€ 5,59	€ 503,10
SS.CE.C.210.O	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100A profondità non minore di cm 80	m.	162,00	€ 10,48	€ 1.697,76
SS.CE.F.210.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S	n.	40,00	€ 4,97	€ 198,80
SS.CE.F.210.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S. per ogni colleg. eseguito nella giunzione	n.	320,00	€ 1,24	€ 396,80
SS.CE.J.101.A	Fornitura Tubi in PVC	Kg.	865,00	€ 2,59	€ 2.240,35
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	14.650,00	€ 0,47	€ 6.885,50
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	1.000,00	€ 0,74	€ 740,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	2.000,00	€ 0,53	€ 1.060,00
SS.CE.K.505.A	Toglimento d'opera di cavo	m.	7.500,00	€ 0,46	€ 3.450,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	300,00	€ 4,82	€ 1.446,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	300,00	€ 0,22	€ 66,00
SS.LV.A.201.A	Getto di calcestruzzo per protezione di canalizzazioni interrate, ecc...	mc	6,88	€ 94,86	€ 652,64
SS.LV.A.201.B	Getto di calcestruzzo per cunicoli, pozzetti ecc...	mc	8,75	€ 142,96	€ 1.250,90
SS.LV.D.101.B	Fornitura acciaio o ferro in barre o profilati zincati con zincatura di zinco puro a caldo	kg	546,30	€ 3,60	€ 1.966,68
SS.LV.D.102.D	Fornitura di lamiera di acciaio striata, zincata	kg	374,80	€ 2,52	€ 944,50
SS.LV.D.204.A	Posa acciaio compresi gli organi di fissaggio	kg	218,52	€ 1,63	€ 356,19
SS.LV.D.204.B	Posa acciaio esclusi gli organi di fissaggio	kg	702,58	€ 0,21	€ 147,54
SS.LV.G.201.A	Esecuzione scavi	mc	20,89	€ 14,06	€ 293,71
SS.PL.A.201.A	Posa barriere per P.L.	n.	10,00	€ 421,86	€ 4.218,60
SS.PL.B.201.A	Costruzione blocchi di fondazione	n.	10,00	€ 199,53	€ 1.995,30
SS.SG.A.202.B	Posa attrezzature metalliche per segnali: piantane segnali e tavole orientamento	kg	600,00	€ 0,63	€ 378,00
SS.SG.A.203.A	Posa in opera di palina in poliestere rinforzato per sostegno segnali	n.	2,00	€ 54,43	€ 108,86
SS.SG.A.203.B	Posa in opera di attrezzatura di sostegno tipo Unifer in vetroresina	n.	2,00	€ 56,71	€ 113,42
SS.SG.B.201.A	Costruzione blocchi in C.L.S. per segnali	mc	10,40	€ 130,99	€ 1.362,03
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	3,00	€ 112,43	€ 337,29
SS.SG.H.203.A	Posa segnale per P.L. lato strada	n.	8,00	€ 27,68	€ 221,44
SS.SG.I.104.A	Fornitura cartello per segnale di B.A. permissivo	n.	6,00	€ 48,76	€ 292,56
SS.SG.I.206.A	Posa tavole di orientamento fissate con nastri d'acciaio: per cadauna staffa	n.	16,00	€ 3,74	€ 59,84
SS.SG.I.207.A	Posa cartello indicatore	n.	6,00	€ 17,31	€ 103,86
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 74.666,12**

MaCeP 803.619	Cavo FG7OR1 2x10	m	180,00	€ 2,30	€ 414,00
MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	6.880,00	€ 1,32	€ 9.081,60
MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	3.865,00	€ 2,21	€ 8.541,65
MaCeP 804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	75,00	€ 3,84	€ 288,00

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 804.018	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 2,5 mm²	m	1.770,00	€ 2,25	€ 3.982,50
MaCeP 804.024	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 4 mm²	m	1.340,00	€ 2,39	€ 3.202,60
MaCeP 804.026	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 6 mm²	m	3.540,00	€ 3,19	€ 11.292,60
MaCeP 804.236	Treccia di rame da 16 mm² in guaina rossa	m	9,00	€ 1,53	€ 13,77
MaCeP 804.237	Treccia di rame da 16 mm² in guaina gialla	m	9,00	€ 1,44	€ 12,96
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	400,00	€ 0,09	€ 36,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	2.000,00	€ 0,14	€ 280,00
MaCeP 804.254	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 2,5 mm²	m	300,00	€ 0,31	€ 93,00
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	80,00	€ 3,69	€ 295,20
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	15,00	€ 3,44	€ 51,60
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	30,00	€ 4,82	€ 144,60
MaCeP 820.004	Centralina statica per P.L. tipo D, da 900 VA - 144 V cc	n.	1,00	€ 15.450,64	€ 15.450,64
MaCeP 820.982	Indicatore di isolamento ISOL 80 A	n.	1,00	€ 325,34	€ 325,34
MaCeP 820.983	Indicatore di isolamento ISOL 120 A	n.	1,00	€ 351,06	€ 351,06
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	5,00	€ 346,93	€ 1.734,65
MaCeP 820.986	Indicatore di isolamento ISOL 24 C	n.	1,00	€ 444,36	€ 444,36
MaCeP 820.987	Indicatore di isolamento ISOL 48 C	n.	1,00	€ 458,52	€ 458,52
MaCeP 820.989	Indicatore di isolamento ISOL 144 C	n.	2,00	€ 460,53	€ 921,06
MaCeP 820.990	Unità di contenimento per n° 6 indicatori di isolamento	n.	2,00	€ 281,95	€ 563,90
MaCeP 820.991	Pannello di chiusura vano non utilizzato dell'unità di contenimento	n.	3,00	€ 4,79	€ 14,37
MaCeP 822.970	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di avviso in PRFV, con pell. termoad.	n.	1,00	€ 319,63	€ 319,63
MaCeP 822.971	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di 1ª categ. in PRFV, con pell. term.	n.	1,00	€ 321,94	€ 321,94
MaCeP 822.973	Palina di sostegno cilindrica ø 100 per tavole di orientamento in PRFV	n.	8,00	€ 94,26	€ 754,08
MaCeP 825.031	Contropiastra per rivelatore differenziale	n.	3,00	€ 8,59	€ 25,77
MaCeP 825.040	Rivelatore differenziale	n.	3,00	€ 1.314,34	€ 3.943,02
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	4,00	€ 18,55	€ 74,20
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	36,00	€ 13,49	€ 485,64
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	12,00	€ 15,21	€ 182,52
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	13,00	€ 8,80	€ 114,40
MaCeP 825.130	Condensatore di rifasamento per contropiastre relè c.a. 4/4-4/6, a disco per cdb	n.	3,00	€ 35,26	€ 105,78
MaCeP 825.138	Contropiastra per relè 4-6 in c.a. per cdb	n.	3,00	€ 13,69	€ 41,07
MaCeP 825.142	Contropiastra per dispositivo di ritardo eccitazione 2-998 sec.	n.	4,00	€ 5,17	€ 20,68
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	8,00	€ 22,42	€ 179,36
MaCeP 825.169	Contropiastra per lampeggiatore statico per segnali e P.L.	n.	2,00	€ 6,66	€ 13,32
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	14,00	€ 9,37	€ 131,18
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	4,00	€ 0,96	€ 3,84
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	16,00	€ 1,18	€ 18,88
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	33,00	€ 33,06	€ 1.090,98
MaCeP 825.260	Morsettiera a piastra e contropiastra a 20 morsetti	n.	4,00	€ 5,47	€ 21,88
MaCeP 825.419	Relè a disco elettronico per CDB	n.	3,00	€ 3.203,21	€ 9.609,63
MaCeP 825.420	Dispositivo statico per CDB alimentazione lato campagna 80-150 V 50 Hz	n.	3,00	€ 182,86	€ 548,58
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	8,00	€ 776,88	€ 6.215,04
MaCeP 825.437	Lampeggiatore statico per segnali permanenti luminosi	n.	2,00	€ 1.093,68	€ 2.187,36
MaCeP 825.462	Cuffia in policarbonato per segnali permanenti luminosi	n.	3,00	€ 279,74	€ 839,22
MaCeP 825.463	Dispersore tipo "A" per segnali permanenti luminosi	n.	3,00	€ 140,83	€ 422,49
MaCeP 825.470	Nastro acciaio inox AISI 316 (9,5 x 0,64 mm) per canalette in rotoli (30 m)	rot	1,00	€ 26,39	€ 26,39
MaCeP 825.471	Graffe acciaio inox temperato AISI 316 in scatole (50 pezzi)	n.	50,00	€ 0,42	€ 21,00
MaCeP 825.520	Vele tonda per segnale, completa di staffa	n.	3,00	€ 68,48	€ 205,44
MaCeP 825.524	Visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnale perman. luminoso	n.	3,00	€ 14,46	€ 43,38
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	39,00	€ 2,65	€ 103,35
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	2,00	€ 93,57	€ 187,14
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	5,00	€ 92,18	€ 460,90
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	11,00	€ 83,31	€ 916,41
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	2,00	€ 78,98	€ 157,96
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	1,00	€ 83,68	€ 83,68
MaCeP 825.617	Interruttore automatico a scatto rapido ca 3 A ad innesto	n.	4,00	€ 95,60	€ 382,40

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.623	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMPL ad innesto	n.	5,00	€ 89,72	€ 448,60
MaCeP 825.626	Interruttore automatico a scatto rapido ca 0,5 A ad innesto	n.	3,00	€ 89,94	€ 269,82
MaCeP 825.627	Interruttore automatico a scatto rapido ca 1 A ad innesto	n.	2,00	€ 99,79	€ 199,58
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	3,00	€ 88,48	€ 265,44
MaCeP 825.647	Dispositivo ritardo eccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	4,00	€ 487,54	€ 1.950,16
MaCeP 825.655	Palina per segnale permanente luminoso in P.R.F.V.	n.	2,00	€ 217,02	€ 434,04
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	3,00	€ 88,45	€ 265,35
MaCeP 825.657	Attrezzatura completa UNIFER in P.R.F.V. con accessori in acciaio inox	n.	2,00	€ 611,59	€ 1.223,18
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	13,00	€ 124,88	€ 1.623,44
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	40,00	€ 145,10	€ 5.804,00
MaCeP 825.833	Relè neutro 8/6-8 ohm cc tipo FS.58 eco a spine	n.	8,00	€ 138,21	€ 1.105,68
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	4,00	€ 162,78	€ 651,12
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	36,00	€ 1,07	€ 38,52
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	36,00	€ 1,06	€ 38,16
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	36,00	€ 0,67	€ 24,12
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	36,00	€ 0,67	€ 24,12
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	800,00	€ 0,31	€ 248,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	200,00	€ 0,35	€ 70,00
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	1.000,00	€ 0,27	€ 270,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	300,00	€ 0,41	€ 123,00
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	180,00	€ 0,21	€ 37,80
MaCeP 825/8400	Gruppo ottico segnale a LED tipo ECM a tre aspettI R-G-V.	n.	3,00	€ 2.956,20	€ 8.868,60
MaCeP 825/8410	Gruppo alimentazione segnale a LED tipo ECM a tre aspettI R-G-V.	n.	3,00	€ 935,39	€ 2.806,17
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	24,00	€ 1,44	€ 34,56
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	24,00	€ 56,29	€ 1.350,96
MaCeP 831.034	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	n.	3,00	€ 72,34	€ 217,02
MaCeP 831.035	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	n.	3,00	€ 69,41	€ 208,23
MaCeP 831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	2,00	€ 51,03	€ 102,06
MaCeP 831.062	Cassetta smistamento cavi verticale 3-4 morsettiere	n.	3,00	€ 55,26	€ 165,78
MaCeP 831.070	Morsettiera a 8 morsetti a piastra e contropistra	n.	4,00	€ 18,25	€ 73,00
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	35,00	€ 9,50	€ 332,50
MaCeP 831.120	Cassetta di contegno in policarbonato per 1 trasformatore alim. o ricez. di cdb	n.	6,00	€ 29,66	€ 177,96
MaCeP 831.123	Cassetta terminale unificata in policarbonato	n.	4,00	€ 30,90	€ 123,60
MaCeP 831.527	Olio per pedale idroelettrico P.70 (lattina da 5 litri)	latt	1,00	€ 40,98	€ 40,98
MaCeP 831.528	Pedale idroelettrico di blocco P.70	n.	3,00	€ 1.095,61	€ 3.286,83
MaCeP 831.532	Zatteroni (coppia) con accessori per pedali arm. 50	n.	3,00	€ 251,50	€ 754,50
MaCeP 831.537	Pedale silec 2 bracci tipo forfex	n.	1,00	€ 1.785,08	€ 1.785,08
MaCeP 831.544	Accessori per l'attacco alla rotaia dei pedali Silec tipo forfex	n.	1,00	€ 81,22	€ 81,22
MaCeP 831.548	Cavo flex silec m 3,20	n.	1,00	€ 325,91	€ 325,91
MaCeP 831.554	Carica olio per pedale silec tipo forfex	n.	1,00	€ 21,13	€ 21,13
MaCeP 831.690	Armadietto "EX AUT PL" con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 185,17	€ 185,17
MaCeP 842.020	Cassa di manovra elettrica P.L. TD96	n.	10,00	€ 8.392,74	€ 83.927,40
MaCeP 842.025	Stante fisso di appoggio della sbarra	n.	2,00	€ 67,66	€ 135,32
MaCeP 842.046	Asta unificata per P.L. da 7 m	n.	10,00	€ 342,93	€ 3.429,30
MaCeP 842.048	Puntello asta P.L.	n.	8,00	€ 129,68	€ 1.037,44
MaCeP 842.475	Paline per segnali luminosi stradali da P.L.	n.	8,00	€ 98,09	€ 784,72
MaCeP 842.478	Gruppo mensole attacco segnale lum. strad. a 1 luce per P.L. con barriere	n.	8,00	€ 109,38	€ 875,04
MaCeP 842.506	Segnali stradali led 95V 20W	n.	8,00	€ 431,62	€ 3.452,96
MaCeP 842.921	Contrappesi unificati tipo B per P.L., con relative viti	n.	90,00	€ 75,38	€ 6.784,20
MaCeP 860.200	R.C.E. elettronico 24-48 eventi	n.	1,00	€ 1.139,40	€ 1.139,40
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 225.873,69**

VA1b	Batterie 144V 150Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
VA3b	Posa centralina e batterie	n.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 190,00	€ 190,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni	n.	0,00	€ 3.000,00	€ 0,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	32,00	€ 27,25	€ 872,00

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	32,00	€ 29,31	€ 937,92
Compenso per maggior onere per fondazione garitta					
11.7.CP1.01.A	Scavo in terreno di qualsiasi natura	m^3	3,48	€ 15,11	€ 52,58
16.5.EQ4.01.D	Basamento di forndazione, C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4	m^3	3,16	€ 265,66	€ 840,55
	Sommano altre voci				**€ 11.393,05**

A	Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 74.666,12
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 225.873,69
C	Sommano altre voci		€ 11.393,05
	Spese generali voci B+C	15,00%	€ 35.590,01
	Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 23.726,67
	Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 5.163,55
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 376.413,10**

V05 **Realizzazione di un impianto di protezione del PLL 220/2 di tipo V301**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	3,00	€ 238,30	€ 714,90
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	1,00	€ 426,55	€ 426,55
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	4,00	€ 36,31	€ 145,24
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	2,00	€ 14,22	€ 28,44
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	2,00	€ 4,58	€ 9,16
SS.AC.E.203.A	Posa relè, interrutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo a spinotti.	n.	43,00	€ 2,10	€ 90,30
SS.AC.E.203.B	Posa Relè interutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo ad innesto.	n.	22,00	€ 0,50	€ 11,00
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	24,00	€ 30,75	€ 738,00
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	30,00	€ 9,65	€ 289,50
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	1.200,00	€ 0,36	€ 432,00
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	20,00	€ 5,55	€ 111,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	43,00	€ 55,10	€ 2.369,30
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	22,00	€ 24,83	€ 546,26
SS.AC.N.102.C	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 25 fino a 50 Watt.	n.	2,00	€ 8,65	€ 17,30
SS.AC.N.203.A	Posa Resistori	n.	2,00	€ 2,33	€ 4,66
SS.AL.A.301.A	Fornitura in opera di piastre di rame fino a tre morsetti	n.	1,00	€ 15,19	€ 15,19
SS.AL.A.301.B	Fornitura in opera di piastre: per ogni morsetto oltre i primi tre	n.	21,00	€ 3,12	€ 65,52
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	6,00	€ 18,91	€ 113,46
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	6,00	€ 4,59	€ 27,54
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	7,00	€ 34,20	€ 239,40
SS.AL.D.102.A	Fornitura interruttori automatici fino a 63A bipolari con due poli protetti	n.	1,00	€ 43,31	€ 43,31
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	8,00	€ 12,73	€ 101,84
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	48,00	€ 2,04	€ 97,92
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino A 6mm2	n.	20,00	€ 2,11	€ 42,20
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	20,00	€ 0,62	€ 12,40
SS.AL.F.101.A	Fornit.a portavalvole tipo DIAZED	n.	20,00	€ 7,98	€ 159,60
SS.AL.F.202.A	Posa valvola per tensioni fino 500 Volt e relativo portovale	n.	20,00	€ 5,22	€ 104,40
SS.AL.G.102.A	Fornit. di Voltmetro o di amperometro	n.	5,00	€ 134,98	€ 674,90
SS.AL.G.204.A	Posa strumenti di misura	n.	5,00	€ 16,24	€ 81,20
SS.AL.H.101.B	Fornit. raddrizzatori fino a 48V da oltre 6 fino a 15A	n.	2,00	€ 50,15	€ 100,30
SS.AL.H.102.A	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144 Volt fino 6A	n.	2,00	€ 41,61	€ 83,22
SS.AL.H.102.B	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144Volt da oltre 6 fino a 15A	n.	1,00	€ 86,64	€ 86,64
SS.AL.H.203.A	Posa raddrizzatori	n.	5,00	€ 17,48	€ 87,40
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	6,00	€ 6,74	€ 40,44
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	12,00	€ 2,76	€ 33,12
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	5,00	€ 4,21	€ 21,05
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	18,00	€ 6,93	€ 124,74
SS.AL.J.101.C	Fornit. trasformatori monofase da oltre 100 fino a 200 VA	n.	6,00	€ 155,59	€ 933,54
SS.AL.J.101.D	Fornit. trasformatori monofase da oltre 200 fino a 400 VA	n.	1,00	€ 182,01	€ 182,01
SS.AL.J.101.F	Fornit. trasformatori monofase da oltre 500 fino a 750 VA	n.	1,00	€ 258,28	€ 258,28
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	8,00	€ 14,80	€ 118,40
SS.CB.A.1101.A	Fornitura di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	16,00	€ 3,57	€ 57,12
SS.CB.A.2103.A	Posa di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	16,00	€ 6,51	€ 104,16
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	5,00	€ 52,19	€ 260,95
SS.CB.D.1105.A	Fornit. Capicorda a colletto lungo a un foro per cavo da 16mm2 per collegamento alla rotaia di circuiti di binario	n.	16,00	€ 1,04	€ 16,64
SS.CB.D.1106.A	Fornit.capicorda per cavo da 16mm2 per l'allaccio dei cavi alle apparec di alim. O ricez. Dei circuiti di bianrio	n.	16,00	€ 2,36	€ 37,76
SS.CB.E.103.A	Fornitura picchetti per C.D.B.	n.	4,00	€ 7,02	€ 28,08
SS.CB.E.104.A	Fornitura basi per cassette da C.D.B.	n.	4,00	€ 14,18	€ 56,72
SS.CB.E.209.A	Posa picchetti per C.D.B	n.	4,00	€ 3,00	€ 12,00
SS.CB.E.401.A	Allestimento completo C.D.B.	n.	2,00	€ 344,03	€ 688,06
SS.CE.A.201.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento	n.	6,00	€ 68,62	€ 411,72
SS.CE.A.201.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta	n.	60,00	€ 3,05	€ 183,00

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.CE.A.201.C	posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta	n.	20,00	€ 1,00	€ 20,00
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	12,00	€ 1,84	€ 22,08
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	40,00	€ 8,15	€ 326,00
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	n.	6,00	€ 28,11	€ 168,66
SS.CE.B.101.C	Fornitura basi per cassette per cassette terminali	n.	5,00	€ 14,06	€ 70,30
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicoli affioranti a semplice gola V. 318	m.	405,00	€ 8,87	€ 3.592,35
SS.CE.C.204.A	Posa affiorante cunicolo o tubi per contegno cavi: cunicolo V. 318	m.	405,00	€ 8,40	€ 3.402,00
SS.CE.C.204.J	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 50x50 o tubi di diam. mm 50 interrati a profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	51,00	€ 5,85	€ 298,35
SS.CE.C.204.L	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tubi di diam. mm 100 interrati profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	5,00	€ 7,31	€ 36,55
SS.CE.C.204.R	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tuvi di diam. mm 100 interrati a profondità non minore di cm 80	m.	31,00	€ 12,69	€ 393,39
SS.CE.C.208.D	Scopertura tegoli o cunicoli fino a mm 150x100 affioranti compreso il V.318 posati in corrispondenza dei binari	m.	1.405,00	€ 1,32	€ 1.854,60
SS.CE.C.210.I	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100 a profondità compresa tra cm 20 e cm 40	m.	35,00	€ 5,59	€ 195,65
SS.CE.C.210.O	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100A profondità non minore di cm 80	m.	77,00	€ 10,48	€ 806,96
SS.CE.F.210.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S	n.	20,00	€ 4,97	€ 99,40
SS.CE.F.210.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S. per ogni colleg. eseguito nella giunzione	n.	160,00	€ 1,24	€ 198,40
SS.CE.J.101.A	Fornitura Tubi in PVC	Kg.	372,00	€ 2,59	€ 963,48
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	9.920,00	€ 0,47	€ 4.662,40
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	400,00	€ 0,74	€ 296,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	800,00	€ 0,53	€ 424,00
SS.CE.K.505.A	Toglimento d'opera di cavo	m.	5.000,00	€ 0,46	€ 2.300,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	300,00	€ 4,82	€ 1.446,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	300,00	€ 0,22	€ 66,00
SS.LV.A.201.A	Getto di calcestruzzo per protezione di canalizzazioni interrate, ecc...	mc	2,96	€ 94,86	€ 280,79
SS.LV.A.201.B	Getto di calcestruzzo per cunicoli, pozzetti ecc...	mc	5,17	€ 142,96	€ 739,10
SS.LV.D.101.B	Fornitura acciaio o ferro in barre o profilati zincati con zincatura di zinco puro a caldo	kg	323,00	€ 3,60	€ 1.162,80
SS.LV.D.102.D	Fornitura di lamiera di acciaio striata, zincata	kg	221,60	€ 2,52	€ 558,43
SS.LV.D.204.A	Posa acciaio compresi gli organi di fissaggio	kg	129,20	€ 1,63	€ 210,60
SS.LV.D.204.B	Posa acciaio esclusi gli organi di fissaggio	kg	415,40	€ 0,21	€ 87,23
SS.LV.G.201.A	Esecuzione scavi	mc	12,39	€ 14,06	€ 174,20
SS.PL.A.201.A	Posa barriere per P.L.	n.	4,00	€ 421,86	€ 1.687,44
SS.PL.B.201.A	Costruzione blocchi di fondazione	n.	4,00	€ 199,53	€ 798,12
SS.SG.A.202.B	Posa attrezzature metalliche per segnali: piantane segnali e tavole orientamento	kg	440,00	€ 0,63	€ 277,20
SS.SG.A.203.A	Posa in opera di palina in poliestere rinforzato per sostegno segnali	n.	4,00	€ 54,43	€ 217,72
SS.SG.A.203.B	Posa in opera di attrezzatura di sostegno tipo Unifer in vetroresina	n.	4,00	€ 56,71	€ 226,84
SS.SG.B.201.A	Costruzione blocchi in C.L.S. per segnali	mc	16,70	€ 130,99	€ 2.188,06
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	4,00	€ 112,43	€ 449,72
SS.SG.H.203.A	Posa segnale per P.L. lato strada	n.	4,00	€ 27,68	€ 110,72
SS.SG.I.104.A	Fornitura cartello per segnale di B.A. permissivo	n.	4,00	€ 48,76	€ 195,04
SS.SG.I.206.A	Posa tavole di orientamento fissate con nastri d'acciaio: per cadauna staffa	n.	32,00	€ 3,74	€ 119,68
SS.SG.I.207.A	Posa cartello indicatore	n.	4,00	€ 17,31	€ 69,24
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 42.862,25**

MaCeP 803.619	Cavo FG7OR1 2x10	m	30,00	€ 2,30	€ 69,00
MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	4.970,00	€ 1,32	€ 6.560,40
MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	3.220,00	€ 2,21	€ 7.116,20
MaCeP 804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	60,00	€ 3,84	€ 230,40
MaCeP 804.018	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 2,5 mm²	m	1.620,00	€ 2,25	€ 3.645,00
MaCeP 804.024	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 4 mm²	m	1.220,00	€ 2,39	€ 2.915,80
MaCeP 804.236	Treccia di rame da 16 mm² in guaina rossa	m	6,00	€ 1,53	€ 9,18
MaCeP 804.237	Treccia di rame da 16 mm² in guaina gialla	m	6,00	€ 1,44	€ 8,64
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	200,00	€ 0,09	€ 18,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	1.600,00	€ 0,14	€ 224,00
MaCeP 804.254	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 2,5 mm²	m	200,00	€ 0,31	€ 62,00

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	70,00	€ 3,69	€ 258,30
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	15,00	€ 3,44	€ 51,60
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	20,00	€ 4,82	€ 96,40
MaCeP 820.002	Centralina statica per P.L. tipo B, da 600 VA - 144 V cc	n.	1,00	€ 10.349,52	€ 10.349,52
MaCeP 820.982	Indicatore di isolamento ISOL 80 A	n.	1,00	€ 325,34	€ 325,34
MaCeP 820.983	Indicatore di isolamento ISOL 120 A	n.	1,00	€ 351,06	€ 351,06
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	5,00	€ 346,93	€ 1.734,65
MaCeP 820.986	Indicatore di isolamento ISOL 24 C	n.	1,00	€ 444,36	€ 444,36
MaCeP 820.987	Indicatore di isolamento ISOL 48 C	n.	1,00	€ 458,52	€ 458,52
MaCeP 820.989	Indicatore di isolamento ISOL 144 C	n.	2,00	€ 460,53	€ 921,06
MaCeP 820.990	Unità di contenimento per n° 6 indicatori di isolamento	n.	2,00	€ 281,95	€ 563,90
MaCeP 820.991	Pannello di chiusura vano non utilizzato dell'unità di contenimento	n.	3,00	€ 4,79	€ 14,37
MaCeP 822.970	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di avviso in PRFV, con pell. termoad.	n.	2,00	€ 319,63	€ 639,26
MaCeP 822.971	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di 1ª categ. in PRFV, con pell. term.	n.	2,00	€ 321,94	€ 643,88
MaCeP 822.973	Palina di sostegno cilindrica ø 100 per tavole di orientamento in PRFV	n.	16,00	€ 94,26	€ 1.508,16
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	3,00	€ 18,55	€ 55,65
MaCeP 825.103	Contropiastra per relè neutro 10-10 12 V in cc tipo FS.58	n.	2,00	€ 18,76	€ 37,52
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	16,00	€ 13,49	€ 215,84
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	4,00	€ 15,21	€ 60,84
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	8,00	€ 8,80	€ 70,40
MaCeP 825.130	Condensatore di rifasamento per contropiastre relè c.a. 4/4-4/6, a disco per cdb	n.	2,00	€ 35,26	€ 70,52
MaCeP 825.138	Contropiastra per relè 4-6 in c.a. per cdb	n.	2,00	€ 13,69	€ 27,38
MaCeP 825.142	Contropiastra per dispositivo di ritardo eccitazione 2-998 sec.	n.	1,00	€ 5,17	€ 5,17
MaCeP 825.143	Contropiastra per dispositivo di ritardo diseccitazione 1-999 sec.	n.	1,00	€ 5,17	€ 5,17
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	4,00	€ 22,42	€ 89,68
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	6,00	€ 9,37	€ 56,22
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	2,00	€ 0,96	€ 1,92
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	4,00	€ 1,18	€ 4,72
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	24,00	€ 33,06	€ 793,44
MaCeP 825.260	Morsettiera a piastra e contropiastra a 20 morsetti	n.	3,00	€ 5,47	€ 16,41
MaCeP 825.419	Relè a disco elettronico per CDB	n.	2,00	€ 3.203,21	€ 6.406,42
MaCeP 825.420	Dispositivo statico per CDB alimentazione lato campagna 80-150 V 50 Hz	n.	2,00	€ 182,86	€ 365,72
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	4,00	€ 776,88	€ 3.107,52
MaCeP 825.470	Nastro acciaio inox AISI 316 (9,5 x 0,64 mm) per canalette in rotoli (30 m)	rot	1,00	€ 26,39	€ 26,39
MaCeP 825.471	Graffe acciaio inox temperato AISI 316 in scatole (50 pezzi)	n.	50,00	€ 0,42	€ 21,00
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	22,00	€ 2,65	€ 58,30
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	1,00	€ 93,57	€ 93,57
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	3,00	€ 92,18	€ 276,54
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	4,00	€ 83,31	€ 333,24
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	1,00	€ 78,98	€ 78,98
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	1,00	€ 83,68	€ 83,68
MaCeP 825.617	Interruttore automatico a scatto rapido ca 3 A ad innesto	n.	2,00	€ 95,60	€ 191,20
MaCeP 825.623	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMPL ad innesto	n.	2,00	€ 89,72	€ 179,44
MaCeP 825.626	Interruttore automatico a scatto rapido ca 0,5 A ad innesto	n.	2,00	€ 89,94	€ 179,88
MaCeP 825.627	Interruttore automatico a scatto rapido ca 1 A ad innesto	n.	4,00	€ 99,79	€ 399,16
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	1,00	€ 88,48	€ 88,48
MaCeP 825.647	Dispositivo ritardo eccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	1,00	€ 487,54	€ 487,54
MaCeP 825.648	Dispositivo ritardo diseccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	1,00	€ 526,79	€ 526,79
MaCeP 825.655	Palina per segnale permanente luminoso in P.R.F.V.	n.	4,00	€ 217,02	€ 868,08
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	4,00	€ 88,45	€ 353,80
MaCeP 825.657	Attrezzatura completa UNIFER in P.R.F.V. con accessori in acciaio inox	n.	4,00	€ 611,59	€ 2.446,36
MaCeP 825.723	Supporto segnale da PL	n.	4,00	€ 17,50	€ 70,00
MaCeP 825.724	Segnale di avviso per PL di cui all'art. 53 R.S.	n.	2,00	€ 4.147,77	€ 8.295,54
MaCeP 825.725	Segnale di protezione per PL di cui all'art. 53 R.S.	n.	2,00	€ 3.852,22	€ 7.704,44
MaCeP 825.736	Rivelatore differenziale controllo segnale protezione PL per controp. FS.58	n.	2,00	€ 598,47	€ 1.196,94
MaCeP 825.750	Vela quadrata per segnale protezione PL art. 53B R.S.	n.	2,00	€ 146,85	€ 293,70
MaCeP 825.751	Vela triangolare per segnale avviso PL art. 53B R.S.	n.	2,00	€ 144,03	€ 288,06
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	8,00	€ 124,88	€ 999,04
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	20,00	€ 145,10	€ 2.902,00
MaCeP 825.833	Relè neutro 8/6-8 ohm cc tipo FS.58 eco a spine	n.	4,00	€ 138,21	€ 552,84

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	3,00	€ 162,78	€ 488,34
MaCeP 825.836	Relè neutro 10/10 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	2,00	€ 159,05	€ 318,10
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 1,07	€ 32,10
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 1,06	€ 31,80
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 0,67	€ 20,10
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	30,00	€ 0,67	€ 20,10
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	700,00	€ 0,31	€ 217,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	150,00	€ 0,35	€ 52,50
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	900,00	€ 0,27	€ 243,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	250,00	€ 0,41	€ 102,50
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	150,00	€ 0,21	€ 31,50
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	18,00	€ 1,44	€ 25,92
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	18,00	€ 56,29	€ 1.013,22
MaCeP 831.034	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	n.	2,00	€ 72,34	€ 144,68
MaCeP 831.035	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	n.	2,00	€ 69,41	€ 138,82
MaCeP 831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	4,00	€ 51,03	€ 204,12
MaCeP 831.062	Cassetta smistamento cavi verticale 3-4 morsettiere	n.	2,00	€ 55,26	€ 110,52
MaCeP 831.070	Morsettiera a 8 morsetti a piastra e contropistra	n.	3,00	€ 18,25	€ 54,75
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	20,00	€ 9,50	€ 190,00
MaCeP 831.120	Cassetta di contegno in policarbonato per 1 trasformatore alim. o ricez. di cdb	n.	4,00	€ 29,66	€ 118,64
MaCeP 831.123	Cassetta terminale unificata in policarbonato	n.	3,00	€ 30,90	€ 92,70
MaCeP 831.537	Pedale silec 2 bracci tipo forfex	n.	1,00	€ 1.785,08	€ 1.785,08
MaCeP 831.538	Pedale silec 1 braccio tipo Cautour	n.	4,00	€ 944,28	€ 3.777,12
MaCeP 831.544	Accessori per l'attacco alla rotaia dei pedali Silec tipo forfex	n.	5,00	€ 81,22	€ 406,10
MaCeP 831.548	Cavo flex silec m 3,20	n.	5,00	€ 325,91	€ 1.629,55
MaCeP 831.554	Carica olio per pedale silec tipo forfex	n.	1,00	€ 21,13	€ 21,13
MaCeP 831.555	Carica olio per pedale silec tipo cautor	n.	4,00	€ 20,51	€ 82,04
MaCeP 831.690	Armadietto "EX AUT PL" con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 185,17	€ 185,17
MaCeP 842.020	Cassa di manovra elettrica P.L. TD96	n.	4,00	€ 8.392,74	€ 33.570,96
MaCeP 842.025	Stante fisso di appoggio della sbarra	n.	4,00	€ 67,66	€ 270,64
MaCeP 842.046	Asta unificata per P.L. da 7 m	n.	4,00	€ 342,93	€ 1.371,72
MaCeP 842.475	Paline per segnali luminosi stradali da P.L.	n.	4,00	€ 98,09	€ 392,36
MaCeP 842.478	Gruppo mensole attacco segnale lum. strad. a 1 luce per P.L. con barriere	n.	4,00	€ 109,38	€ 437,52
MaCeP 842.506	Segnali stradali led 95V 20W	n.	4,00	€ 431,62	€ 1.726,48
MaCeP 842.921	Contrappesi unificati tipo B per P.L., con relative viti	n.	36,00	€ 75,38	€ 2.713,68
MaCeP 860.200	R.C.E. elettronico 24-48 eventi	n.	1,00	€ 1.139,40	€ 1.139,40
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 132.763,89**

VA1ª	Batterie 144V 100Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
VA3b	Posa centralina e batterie	n.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 150,00	€ 150,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni	n.	0,00	€ 3.000,00	€ 0,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 7.507,44**

A	Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 42.862,25
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 132.763,89
C	Sommano altre voci		€ 7.507,44
	Spese generali voci B+C	15,00%	€ 21.040,70
	Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 14.027,13
	Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 3.022,18
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 221.223,60**

V06 **Realizzazione di un impianto di protezione del PLL 240/1 di tipo V301**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	5,00	€ 238,30	€ 1.191,50
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	1,00	€ 426,55	€ 426,55
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	6,00	€ 36,31	€ 217,86
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	2,00	€ 14,22	€ 28,44
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	2,00	€ 4,58	€ 9,16
SS.AC.E.203.A	Posa relè, interrutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo a spinotti.	n.	82,00	€ 2,10	€ 172,20
SS.AC.E.203.B	Posa Relè interutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo ad innesto.	n.	31,00	€ 0,50	€ 15,50
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	44,00	€ 30,75	€ 1.353,00
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	40,00	€ 9,65	€ 386,00
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	1.500,00	€ 0,36	€ 540,00
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	20,00	€ 5,55	€ 111,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	82,00	€ 55,10	€ 4.518,20
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	32,00	€ 24,83	€ 794,56
SS.AC.N.102.C	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 25 fino a 50 Watt.	n.	2,00	€ 8,65	€ 17,30
SS.AC.N.203.A	Posa Resistori	n.	2,00	€ 2,33	€ 4,66
SS.AL.A.301.A	Fornitura in opera di piastre di rame fino a tre morsetti	n.	1,00	€ 15,19	€ 15,19
SS.AL.A.301.B	Fornitura in opera di piastre: per ogni morsetto oltre i primi tre	n.	21,00	€ 3,12	€ 65,52
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	6,00	€ 18,91	€ 113,46
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	6,00	€ 4,59	€ 27,54
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	7,00	€ 34,20	€ 239,40
SS.AL.D.102.A	Fornitura interruttori automatici fino a 63A bipolari con due poli protetti	n.	1,00	€ 43,31	€ 43,31
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	8,00	€ 12,73	€ 101,84
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	48,00	€ 2,04	€ 97,92
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino A 6mm2	n.	20,00	€ 2,11	€ 42,20
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	20,00	€ 0,62	€ 12,40
SS.AL.F.101.A	Fornit.a portavalvole tipo DIAZED	n.	20,00	€ 7,98	€ 159,60
SS.AL.F.202.A	Posa valvola per tensioni fino 500 Volt e relativo portovale	n.	20,00	€ 5,22	€ 104,40
SS.AL.G.102.A	Fornit. di Voltmetro o di amperometro	n.	5,00	€ 134,98	€ 674,90
SS.AL.G.204.A	Posa strumenti di misura	n.	5,00	€ 16,24	€ 81,20
SS.AL.H.101.B	Fornit. raddrizzatori fino a 48V da oltre 6 fino a 15A	n.	2,00	€ 50,15	€ 100,30
SS.AL.H.102.A	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144 Volt fino 6A	n.	6,00	€ 41,61	€ 249,66
SS.AL.H.102.B	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144Volt da oltre 6 fino a 15A	n.	1,00	€ 86,64	€ 86,64
SS.AL.H.203.A	Posa raddrizzatori	n.	9,00	€ 17,48	€ 157,32
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	8,00	€ 6,74	€ 53,92
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	16,00	€ 2,76	€ 44,16
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	5,00	€ 4,21	€ 21,05
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	18,00	€ 6,93	€ 124,74
SS.AL.J.101.C	Fornit. trasformatori monofase da oltre 100 fino a 200 VA	n.	5,00	€ 155,59	€ 777,95
SS.AL.J.101.D	Fornit. trasformatori monofase da oltre 200 fino a 400 VA	n.	1,00	€ 182,01	€ 182,01
SS.AL.J.101.F	Fornit. trasformatori monofase da oltre 500 fino a 750 VA	n.	2,00	€ 258,28	€ 516,56
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	8,00	€ 14,80	€ 118,40
SS.CB.A.1101.A	Fornitura di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	32,00	€ 3,57	€ 114,24
SS.CB.A.2103.A	Posa di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	32,00	€ 6,51	€ 208,32
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	9,00	€ 52,19	€ 469,71
SS.CB.D.1105.A	Fornit. Capicorda a colletto lungo a un foro per cavo da 16mm2 per collegamento alla rotaia di circuiti di binario	n.	32,00	€ 1,04	€ 33,28
SS.CB.D.1106.A	Fornit.capicorda per cavo da 16mm2 per l'allaccio dei cavi alle apparec di alim. O ricez. Dei circuiti di bianrio	n.	32,00	€ 2,36	€ 75,52
SS.CB.E.103.A	Fornitura picchetti per C.D.B.	n.	8,00	€ 7,02	€ 56,16
SS.CB.E.104.A	Fornitura basi per cassette da C.D.B.	n.	8,00	€ 14,18	€ 113,44
SS.CB.E.209.A	Posa picchetti per C.D.B	n.	8,00	€ 3,00	€ 24,00
SS.CB.E.401.A	Allestimento completo C.D.B.	n.	4,00	€ 344,03	€ 1.376,12
SS.CE.A.201.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento	n.	8,00	€ 68,62	€ 548,96
SS.CE.A.201.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta	n.	90,00	€ 3,05	€ 274,50
SS.CE.A.201.C	posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta	n.	30,00	€ 1,00	€ 30,00
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	20,00	€ 1,84	€ 36,80

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	60,00	€ 8,15	€ 489,00
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	n.	8,00	€ 28,11	€ 224,88
SS.CE.B.101.C	Fornitura basi per cassette per cassette terminali	n.	5,00	€ 14,06	€ 70,30
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicoli affioranti a semplice gola V. 318	m.	1.792,00	€ 8,87	€ 15.895,04
SS.CE.C.204.A	Posa affiorante cunicolo o tubi per contegno cavi: cunicolo V. 318	m.	1.792,00	€ 8,40	€ 15.052,80
SS.CE.C.204.J	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 50x50 o tubi di diam. mm 50 interrati a profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	180,00	€ 5,85	€ 1.053,00
SS.CE.C.204.L	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tubi di diam. mm 100 interrati profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	10,00	€ 7,31	€ 73,10
SS.CE.C.204.R	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tuvi di diam. mm 100 interrati a profondità non minore di cm 80	m.	76,00	€ 12,69	€ 964,44
SS.CE.C.208.D	Scopertura tegoli o cunicoli fino a mm 150x100 affioranti compreso il V.318 posati in corrispondenza dei binari	m.	4.080,00	€ 1,32	€ 5.385,60
SS.CE.C.210.I	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100 a profondità compresa tra cm 20 e cm 40	m.	70,00	€ 5,59	€ 391,30
SS.CE.C.210.O	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100A profondità non minore di cm 80	m.	204,00	€ 10,48	€ 2.137,92
SS.CE.F.210.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S	n.	50,00	€ 4,97	€ 248,50
SS.CE.F.210.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S. per ogni colleg. eseguito nella giunzione	n.	400,00	€ 1,24	€ 496,00
SS.CE.J.101.A	Fornitura Tubi in PVC	Kg.	954,00	€ 2,59	€ 2.470,86
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	36.985,00	€ 0,47	€ 17.382,95
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	1.400,00	€ 0,74	€ 1.036,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	2.800,00	€ 0,53	€ 1.484,00
SS.CE.K.505.A	Toglimento d'opera di cavo	m.	5.000,00	€ 0,46	€ 2.300,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	300,00	€ 4,82	€ 1.446,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	300,00	€ 0,22	€ 66,00
SS.LV.A.201.A	Getto di calcestruzzo per protezione di canalizzazioni interrate, ecc...	mc	7,20	€ 94,86	€ 682,99
SS.LV.A.201.B	Getto di calcestruzzo per cunicoli, pozzetti ecc...	mc	9,54	€ 142,96	€ 1.363,84
SS.LV.D.101.B	Fornitura acciaio o ferro in barre o profilati zincati con zincatura di zinco puro a caldo	kg	596,45	€ 3,60	€ 2.147,22
SS.LV.D.102.D	Fornitura di lamiera di acciaio striata, zincata	kg	409,00	€ 2,52	€ 1.030,68
SS.LV.D.204.A	Posa acciaio compresi gli organi di fissaggio	kg	238,46	€ 1,63	€ 388,69
SS.LV.D.204.B	Posa acciaio esclusi gli organi di fissaggio	kg	766,69	€ 0,21	€ 161,00
SS.LV.G.201.A	Esecuzione scavi	mc	22,84	€ 14,06	€ 321,13
SS.PL.A.201.A	Posa barriere per P.L.	n.	16,00	€ 421,86	€ 6.749,76
SS.PL.B.201.A	Costruzione blocchi di fondazione	n.	16,00	€ 199,53	€ 3.192,48
SS.SG.A.202.B	Posa attrezzature metalliche per segnali: piantane segnali e tavole orientamento	kg	870,00	€ 0,63	€ 548,10
SS.SG.A.203.A	Posa in opera di palina in poliestere rinforzato per sostegno segnali	n.	11,00	€ 54,43	€ 598,73
SS.SG.A.203.B	Posa in opera di attrezzatura di sostegno tipo Unifer in vetroresina	n.	11,00	€ 56,71	€ 623,81
SS.SG.B.201.A	Costruzione blocchi in C.L.S. per segnali	mc	19,22	€ 130,99	€ 2.517,10
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	4,00	€ 112,43	€ 449,72
SS.SG.H.203.A	Posa segnale per P.L. lato strada	n.	4,00	€ 27,68	€ 110,72
SS.SG.I.104.A	Fornitura cartello per segnale di B.A. permissivo	n.	8,00	€ 48,76	€ 390,08
SS.SG.I.206.A	Posa tavole di orientamento fissate con nastri d'acciaio: per cadauna staffa	n.	32,00	€ 3,74	€ 119,68
SS.SG.I.207.A	Posa cartello indicatore	n.	8,00	€ 17,31	€ 138,48
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 107.589,39**

MaCeP 803.619	Cavo FG7OR1 2x10	m	80,00	€ 2,30	€ 184,00
MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	7.020,00	€ 1,32	€ 9.266,40
MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	4.790,00	€ 2,21	€ 10.585,90
MaCeP 804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	400,00	€ 3,84	€ 1.536,00
MaCeP 804.018	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 2,5 mm²	m	14.535,00	€ 2,25	€ 32.703,75
MaCeP 804.024	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 4 mm²	m	3.920,00	€ 2,39	€ 9.368,80
MaCeP 804.026	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 6 mm²	m	4.520,00	€ 3,19	€ 14.418,80
MaCeP 804.028	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 10 mm²	m	5.920,00	€ 4,95	€ 29.304,00
MaCeP 804.236	Treccia di rame da 16 mm² in guaina rossa	m	12,00	€ 1,53	€ 18,36
MaCeP 804.237	Treccia di rame da 16 mm² in guaina gialla	m	12,00	€ 1,44	€ 17,28
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	300,00	€ 0,09	€ 27,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	2.000,00	€ 0,14	€ 280,00
MaCeP 804.254	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 2,5 mm²	m	300,00	€ 0,31	€ 93,00
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	80,00	€ 3,69	€ 295,20
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	15,00	€ 3,44	€ 51,60
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	30,00	€ 4,82	€ 144,60

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 820.060	Centralina statica senza soluzione di continuità monofase 3 kVA 220 V	n.	1,00	€ 11.946,31	€ 11.946,31
MaCeP 820.201	Stabilizzatore di tensione da 10 kVA per compl. aliment. a 3 vie tipo A2	n.	1,00	€ 10.925,10	€ 10.925,10
MaCeP 820.982	Indicatore di isolamento ISOL 80 A	n.	1,00	€ 325,34	€ 325,34
MaCeP 820.983	Indicatore di isolamento ISOL 120 A	n.	1,00	€ 351,06	€ 351,06
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	5,00	€ 346,93	€ 1.734,65
MaCeP 820.986	Indicatore di isolamento ISOL 24 C	n.	1,00	€ 444,36	€ 444,36
MaCeP 820.987	Indicatore di isolamento ISOL 48 C	n.	1,00	€ 458,52	€ 458,52
MaCeP 820.989	Indicatore di isolamento ISOL 144 C	n.	2,00	€ 460,53	€ 921,06
MaCeP 820.990	Unità di contenimento per n° 6 indicatori di isolamento	n.	2,00	€ 281,95	€ 563,90
MaCeP 820.991	Pannello di chiusura vano non utilizzato dell'unità di contenimento	n.	3,00	€ 4,79	€ 14,37
MaCeP 822.970	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di avviso in PRFV, con pell. termoad.	n.	2,00	€ 319,63	€ 639,26
MaCeP 822.971	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di 1ª categ. in PRFV, con pell. term.	n.	2,00	€ 321,94	€ 643,88
MaCeP 822.973	Palina di sostegno cilindrica ø 100 per tavole di orientamento in PRFV	n.	16,00	€ 94,26	€ 1.508,16
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	3,00	€ 18,55	€ 55,65
MaCeP 825.103	Contropiastra per relè neutro 10-10 12 V in cc tipo FS.58	n.	3,00	€ 18,76	€ 56,28
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	28,00	€ 13,49	€ 377,72
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	16,00	€ 15,21	€ 243,36
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	10,00	€ 8,80	€ 88,00
MaCeP 825.130	Condensatore di rifasamento per contropiastre relè c.a. 4/4-4/6, a disco per cdb	n.	4,00	€ 35,26	€ 141,04
MaCeP 825.138	Contropiastra per relè 4-6 in c.a. per cdb	n.	4,00	€ 13,69	€ 54,76
MaCeP 825.142	Contropiastra per dispositivo di ritardo eccitazione 2-998 sec.	n.	5,00	€ 5,17	€ 25,85
MaCeP 825.143	Contropiastra per dispositivo di ritardo diseccitazione 1-999 sec.	n.	1,00	€ 5,17	€ 5,17
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	12,00	€ 22,42	€ 269,04
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	18,00	€ 9,37	€ 168,66
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	4,00	€ 0,96	€ 3,84
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	10,00	€ 1,18	€ 11,80
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	44,00	€ 33,06	€ 1.454,64
MaCeP 825.260	Morsettiera a piastra e contropiastra a 20 morsetti	n.	5,00	€ 5,47	€ 27,35
MaCeP 825.419	Relè a disco elettronico per CDB	n.	4,00	€ 3.203,21	€ 12.812,84
MaCeP 825.420	Dispositivo statico per CDB alimentazione lato campagna 80-150 V 50 Hz	n.	4,00	€ 182,86	€ 731,44
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	12,00	€ 776,88	€ 9.322,56
MaCeP 825.470	Nastro acciaio inox AISI 316 (9,5 x 0,64 mm) per canalette in rotoli (30 m)	rot	1,00	€ 26,39	€ 26,39
MaCeP 825.471	Graffe acciaio inox temperato AISI 316 in scatole (50 pezzi)	n.	50,00	€ 0,42	€ 21,00
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	32,00	€ 2,65	€ 84,80
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	1,00	€ 93,57	€ 93,57
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	3,00	€ 92,18	€ 276,54
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	4,00	€ 83,31	€ 333,24
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	1,00	€ 78,98	€ 78,98
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	1,00	€ 83,68	€ 83,68
MaCeP 825.617	Interruttore automatico a scatto rapido ca 3 A ad innesto	n.	6,00	€ 95,60	€ 573,60
MaCeP 825.623	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMPL ad innesto	n.	8,00	€ 89,72	€ 717,76
MaCeP 825.627	Interruttore automatico a scatto rapido ca 1 A ad innesto	n.	6,00	€ 99,79	€ 598,74
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	1,00	€ 88,48	€ 88,48
MaCeP 825.647	Dispositivo ritardo eccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	5,00	€ 487,54	€ 2.437,70
MaCeP 825.648	Dispositivo ritardo diseccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	1,00	€ 526,79	€ 526,79
MaCeP 825.655	Palina per segnale permanente luminoso in P.R.F.V.	n.	4,00	€ 217,02	€ 868,08
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	4,00	€ 88,45	€ 353,80
MaCeP 825.657	Attrezzatura completa UNIFER in P.R.F.V. con accessori in acciaio inox	n.	4,00	€ 611,59	€ 2.446,36
MaCeP 825.723	Supporto segnale da PL	n.	4,00	€ 17,50	€ 70,00
MaCeP 825.724	Segnale di avviso per PL di cui all'art. 53 R.S.	n.	2,00	€ 4.147,77	€ 8.295,54
MaCeP 825.725	Segnale di protezione per PL di cui all'art. 53 R.S.	n.	2,00	€ 3.852,22	€ 7.704,44
MaCeP 825.736	Rivelatore differenziale controllo segnale protezione PL per controp. FS.58	n.	2,00	€ 598,47	€ 1.196,94
MaCeP 825.750	Vela quadrata per segnale protezione PL art. 53B R.S.	n.	2,00	€ 146,85	€ 293,70
MaCeP 825.751	Vela triangolare per segnale avviso PL art. 53B R.S.	n.	2,00	€ 144,03	€ 288,06
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	10,00	€ 124,88	€ 1.248,80
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	32,00	€ 145,10	€ 4.643,20
MaCeP 825.833	Relè neutro 8/6-8 ohm cc tipo FS.58 eco a spine	n.	12,00	€ 138,21	€ 1.658,52
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	3,00	€ 162,78	€ 488,34
MaCeP 825.836	Relè neutro 10/10 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	3,00	€ 159,05	€ 477,15
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	40,00	€ 1,07	€ 42,80
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	40,00	€ 1,06	€ 42,40
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	40,00	€ 0,67	€ 26,80
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	40,00	€ 0,67	€ 26,80
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	1.000,00	€ 0,31	€ 310,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	250,00	€ 0,35	€ 87,50

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	1.200,00	€ 0,27	€ 324,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	300,00	€ 0,41	€ 123,00
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	200,00	€ 0,21	€ 42,00
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	24,00	€ 1,44	€ 34,56
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	24,00	€ 56,29	€ 1.350,96
MaCeP 831.034	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	n.	4,00	€ 72,34	€ 289,36
MaCeP 831.035	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	n.	4,00	€ 69,41	€ 277,64
MaCeP 831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	4,00	€ 51,03	€ 204,12
MaCeP 831.062	Cassetta smistamento cavi verticale 3-4 morsettiere	n.	4,00	€ 55,26	€ 221,04
MaCeP 831.070	Morsettiera a 8 morsetti a piastra e contropistra	n.	5,00	€ 18,25	€ 91,25
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	40,00	€ 9,50	€ 380,00
MaCeP 831.120	Cassetta di contegno in policarbonato per 1 trasformatore alim. o ricez. di cdb	n.	8,00	€ 29,66	€ 237,28
MaCeP 831.123	Cassetta terminale unificata in policarbonato	n.	5,00	€ 30,90	€ 154,50
MaCeP 831.537	Pedale silec 2 bracci tipo forfex	n.	1,00	€ 1.785,08	€ 1.785,08
MaCeP 831.538	Pedale silec 1 braccio tipo Cautour	n.	8,00	€ 944,28	€ 7.554,24
MaCeP 831.544	Accessori per l'attacco alla rotaia dei pedali Silec tipo forfex	n.	8,00	€ 81,22	€ 649,76
MaCeP 831.548	Cavo flex silec m 3,20	n.	8,00	€ 325,91	€ 2.607,28
MaCeP 831.554	Carica olio per pedale silec tipo forfex	n.	1,00	€ 21,13	€ 21,13
MaCeP 831.555	Carica olio per pedale silec tipo cautor	n.	8,00	€ 20,51	€ 164,08
MaCeP 831.690	Armadietto "EX AUT PL" con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 185,17	€ 185,17
MaCeP 842.020	Cassa di manovra elettrica P.L. TD96	n.	16,00	€ 8.392,74	€ 134.283,84
MaCeP 842.046	Asta unificata per P.L. da 7 m	n.	16,00	€ 342,93	€ 5.486,88
MaCeP 842.048	Puntello asta P.L.	n.	16,00	€ 129,68	€ 2.074,88
MaCeP 842.475	Paline per segnali luminosi stradali da P.L.	n.	11,00	€ 98,09	€ 1.078,99
MaCeP 842.478	Gruppo mensole attacco segnale lum. strad. a 1 luce per P.L. con barriere	n.	11,00	€ 109,38	€ 1.203,18
MaCeP 842.506	Segnali stradali led 95V 20W	n.	11,00	€ 431,62	€ 4.747,82
MaCeP 842.921	Contrappesi unificati tipo B per P.L., con relative viti	n.	144,00	€ 75,38	€ 10.854,72
MaCeP 860.200	R.C.E. elettronico 24-48 eventi	n.	1,00	€ 1.139,40	€ 1.139,40
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 378.697,32**

VA1b	Batterie 144V 150Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
VA3b	Posa centralina e batterie	n.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 190,00	€ 190,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni	n.	0,00	€ 3.000,00	€ 0,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	32,00	€ 27,25	€ 872,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	32,00	€ 29,31	€ 937,92
	Sommano altre voci				**€ 10.499,92**

A	Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 107.589,39
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 378.697,32
C	Sommano altre voci		€ 10.499,92
	Spese generali voci B+C	15,00%	€ 58.379,59
	Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 38.919,72
	Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 7.085,36
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 601.171,30**

V07 **Costruzione di garitta da PL di linea prefabbricata in calcestruzzo**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
11.7.CP1.01.A	Scavo in terreno di qualsiasi natura	m^3	5,22	€ 15,11	€ 78,87
13.1.EQ4.01	Magrone per fondazioni	m^3	1,74	€ 121,54	€ 211,48
16.5.EQ4.01.D	Basamento di forndazione, C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4	m^3	3,96	€ 265,66	€ 1.050,69
20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	Kg	127,95	€ 1,39	€ 177,85
20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	Kg	50,18	€ 1,47	€ 73,76
62.3.IN6.01.A	Sistemi di tubi protettivi rigidi in pvc serie media. Tubo ∅ 16 mm	m	20,00	€ 3,30	€ 66,00
62.3.IN6.01.D	Sistemi di tubi protettivi rigidi in pvc serie media. Tubo ⌀ 32 mm	m	1,50	€ 5,59	€ 8,39
62.5.QZ1.03.A	Punto di comando illuminazione con terminali IP40/IP55 Con interruttore entro scatola IP40	n.	1,00	€ 32,78	€ 32,78
62.5.QZ1.12.A	Punti luce a vista. Per ogni punto luce con una accensione	n.	4,00	€ 23,63	€ 94,52
62.5.QZ2.03.H	Punti di forza motrice con terminali IP40/IP55. Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP55	n.	2,00	€ 47,76	€ 95,52
62.5.QZ3.03.A	Termostato ambiente standard	n.	1,00	€ 134,58	€ 134,58
63.1.QZ1.41.E	Apparecchio illuminante fluorescente stagno. Da 2x36 W reattore basse perdite.	n.	3,00	€ 97,41	€ 292,23
63.6.QZ2.01.B	Apparecchio di illuminazione di sicurezza IP40 con autodiagnosi. Da 8 W autonomia 3 ore.	n.	1,00	€ 186,40	€ 186,40
65.2.QZ2.05.E	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn = 10 kA CEI EN 60898. 2P In da 10 a 32 A.	n.	1,00	€ 72,14	€ 72,14
65.2.QZ2.05.F	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn = 10 kA CEI EN 60898. 2P In da 40 a 63 A.	n.	1,00	€ 91,92	€ 91,92
65.2.QZ2.02.E	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C", potere di interruzione Icn = 4,5 kA CEI EN 60898 2P In da 10 a 32 A.	n.	3,00	€ 44,18	€ 132,54
65.2.QZ3.01.A	Blocchi differenziali modulari per interruttori magnetotermici. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC.	n.	2,00	€ 78,86	€ 157,72
65.2.QZ3.04.B	Blocchi differenziali modulari per interruttori magnetotermici con Icn fino a 15 KA , classe "AC", Id = 0,3/ 0,5 A. 2P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A.	n.	2,00	€ 76,65	€ 153,30
65.8.QN8.01.C	Centralini modulari da parete da 24 unità modulari IP40 minimo	n.	1,00	€ 79,95	€ 79,95
68.4.QZ1.03.B	Scaricatori (SPD) per linee di energia provati in classe 2 con segnalazione d'intervento. SPD unipolare+NPE.	n.	1,00	€ 302,86	€ 302,86
43.3.SR4.01.A	Fornitura in opera di pavimento flottante pannello da 60x60 cm, spessore 34 mm	m^2	10,56	€ 90,58	€ 956,52
43.3.SR4.01.C	Fornitura in opera di pavimento flottante con finitura superiore in linoleum antistatico	m^2	10,56	€ 24,53	€ 259,04
43.3.SR4.01.H	Sovrapprezzo per altezza estradosso fino a 45 cm	m^2	10,56	€ 1,43	€ 15,10
55.4.QX1.01.D	Condizionatore autonomo split-system a due sezioni in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,0 kW, potenza termica nominale 2,1 kW. Modello a parete a pompa di calore.	n.	1,00	€ 2.305,99	€ 2.305,99
68.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda	kg	6,23	€ 16,15	€ 100,66
68.3.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione	n.	1,00	€ 27,93	€ 27,93
	Sommano Prezzario regionale dei lavori Pubblici FVG				**€ 7.158,73**

	Fornitura in opera di garitta prefabbricata completa di infissi ed impianto luce e forza motrice, compresi quadro elettrico generale e lampada di emergenza.	n.	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
	Sommano altre voci				**€ 10.000,00**

A	Sommano Prezzario regionale dei lavori Pubblici FVG		**€ 7.158,73**
B	Sommano altre voci		**€ 10.000,00**
	Spese generali voci B	15,00%	€ 1.500,00
	Utile d'impresa voci B	10,00%	€ 1.000,00
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 19.658,73**

V08 **Adeguamento casello San Gottardo**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
62.3.IN6.01.A	Sistemi di tubi protettivi rigidi in pvc serie media. Tubo ∅ 16 mm	m	20,00	€ 3,30	€ 66,00
62.3.IN6.01.D	Sistemi di tubi protettivi rigidi in pvc serie media. Tubo ⌀ 32 mm	m	1,50	€ 5,59	€ 8,39
62.5.QZ1.03.A	Punto di comando illuminazione con terminali IP40/IP55 Con interruttore entro scatola IP40	n.	1,00	€ 32,78	€ 32,78
62.5.QZ1.12.A	Punti luce a vista. Per ogni punto luce con una accensione	n.	4,00	€ 23,63	€ 94,52
62.5.QZ2.03.H	Punti di forza motrice con terminali IP40/IP55. Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP55	n.	2,00	€ 47,76	€ 95,52
62.5.QZ3.03.A	Termostato ambiente standard	n.	1,00	€ 134,58	€ 134,58
63.1.QZ1.41.E	Apparecchio illuminante fluorescente stagno. Da 2x36 W reattore basse perdite.	n.	3,00	€ 97,41	€ 292,23
63.6.QZ2.01.B	Apparecchio di illuminazione di sicurezza IP40 con autodiagnosi. Da 8 W autonomia 3 ore.	n.	1,00	€ 186,40	€ 186,40
65.2.QZ2.05.E	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn = 10 kA CEI EN 60898. 2P In da 10 a 32 A.	n.	1,00	€ 72,14	€ 72,14
65.2.QZ2.05.F	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn = 10 kA CEI EN 60898. 2P In da 40 a 63 A.	n.	1,00	€ 91,92	€ 91,92
65.2.QZ2.02.E	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C", potere di interruzione Icn = 4,5 kA CEI EN 60898 2P In da 10 a 32 A.	n.	3,00	€ 44,18	€ 132,54
65.2.QZ3.01.A	Blocchi differenziali modulari per interruttori magnetotermici. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC.	n.	2,00	€ 78,86	€ 157,72
65.2.QZ3.04.B	Blocchi differenziali modulari per interruttori magnetotermici con Icn fino a 15 KA , classe "AC", Id = 0,3/ 0,5 A. 2P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A.	n.	2,00	€ 76,65	€ 153,30
65.8.QN8.01.C	Centralini modulari da parete da 24 unità modulari IP40 minimo	n.	1,00	€ 79,95	€ 79,95
68.4.QZ1.03.B	Scaricatori (SPD) per linee di energia provati in classe 2 con segnalazione d'intervento. SPD unipolare+NPE.	n.	1,00	€ 302,86	€ 302,86
43.3.SR4.01.A	Fornitura in opera di pavimento flottante pannello da 60x60 cm, spessore 34 mm	m^2	18,05	€ 90,58	€ 1.634,52
43.3.SR4.01.C	Fornitura in opera di pavimento flottante con finitura superiore in linoleum antistatico	m^2	18,05	€ 24,53	€ 442,64
43.3.SR4.01.H	Sovrapprezzo per altezza estradosso fino a 45 cm	m^2	18,05	€ 1,43	€ 25,80
55.4.QX1.01.D	Condizionatore autonomo split-system a due sezioni in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,0 kW, potenza termica nominale 2,1 kW. Modello a parete a pompa di calore.	n.	1,00	€ 2.305,99	€ 2.305,99
68.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda	kg	3,82	€ 16,15	€ 61,63
68.3.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione	n.	2,00	€ 27,93	€ 55,86
	Sommano Prezzario regionale dei lavori Pubblici FVG				**€ 6.427,29**

	Taglio pavimento, scavo e costruzione in opera di pozzetto per accesso cavi in cls o laterizio, compresa fornitura di riquadro e chiusino in acciaio zincato a caldo.	n.	1,00	€ 1.280,00	€ 1.280,00
	Sommano altre voci				**€ 1.280,00**

A	Sommano Prezzario regionale dei lavori Pubblici FVG		€ 6.427,29
B	Sommano altre voci		€ 1.280,00
	Spese generali voci B	15,00%	€ 192,00
	Utile d'impresa voci B	10,00%	€ 128,00
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 8.027,29**

V09 **Modifica dell'apparato ACEI nella stazione di Remanzacco**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.A.201.A	Allacc. condutt. per cad. morsetto	n.	500,00	€ 1,86	€ 930,00
SS.AC.A.201.B	Allacc. di condutt. a morsetti di apparec. non posate dall'Appaltatore: per cadaun morsetto di morsettiera allacciato lato filatura lunga.	n.	1.000,00	€ 2,90	€ 2.900,00
SS.AC.A.202.A	Allacc. condutt. a semiconn. non posati dall'appaltatore: allacc. condutt. al terminale (con terminali di fornitura F.S.)	n.	200,00	€ 0,49	€ 98,00
SS.AC.B.101.A	Fornit. Apparecch. per Banco: pulsante	n.	10,00	€ 228,64	€ 2.286,40
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	16,00	€ 238,30	€ 3.812,80
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	3,00	€ 426,55	€ 1.279,65
SS.AC.B.101.D	Fornit. Apparecch. per Banco: elemento con sole lampade di ripetizione	n.	1,00	€ 88,28	€ 88,28
SS.AC.B.101.E	Fornit. Apparecch. per Banco amperom.o voltometro di classe 1,5 da Banco.	n.	1,00	€ 111,01	€ 111,01
SS.AC.B.205.A	Posa Apparecch. per Banco: pulsante o lampada di ripetizione.	n.	11,00	€ 14,31	€ 157,41
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	20,00	€ 36,31	€ 726,20
SS.AC.C.101.A	Fornit.condensat.speciali fino a 100 microfarad/ 60Volt.	n.	20,00	€ 9,53	€ 190,60
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	10,00	€ 14,22	€ 142,20
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	30,00	€ 4,58	€ 137,40
SS.AC.E.203.A	Posa relè, interrutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo a spinotti.	n.	268,00	€ 2,10	€ 562,80
SS.AC.E.203.B	Posa Relè interutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo ad innesto.	n.	65,00	€ 0,50	€ 32,50
SS.AC.F.2101.A	Posa in opera di cassa stagna per unità trasmettichiave compresa la relativa piantana tubolare (escluse le opere di fondazioni)	n.	3,00	€ 38,52	€ 115,56
SS.AC.G.202.A	Posa Apparecch. per Blocco conta assi	n.	2,00	€ 235,36	€ 470,72
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	45,00	€ 30,75	€ 1.383,75
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	210,00	€ 9,65	€ 2.026,50
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	8.000,00	€ 0,36	€ 2.880,00
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	100,00	€ 5,55	€ 555,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	268,00	€ 55,10	€ 14.766,80
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	65,00	€ 24,83	€ 1.613,95
SS.AC.M.101.A	Fornit. quadri luminosi a tessere: tessere non decorate	cmq	612,36	€ 0,50	€ 306,18
SS.AC.M.101.B	Fornit. quadri luminosi a tessere: Decorate	cmq	861,84	€ 1,04	€ 896,31
SS.AC.M.101.C	Fornit. quadri luminosi a tessere: Lampada di ripetiz.	n.	125,00	€ 16,89	€ 2.111,25
SS.AC.M.202.A	Posa in opera di quadri luminosi di cui alla voce SS.AC.101	mq.	1,47	€ 273,13	€ 402,65
SS.AC.N.102.B	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 10 fino a 25 Watt.	n.	10,00	€ 7,07	€ 70,70
SS.AC.N.102.C	Fornit. Resistori: (Tipo Regolabile) da oltre 25 fino a 50 Watt.	n.	20,00	€ 8,65	€ 173,00
SS.AC.N.203.A	Posa Resistori	n.	30,00	233%	€ 69,90
SS.AL.A.301.A	Fornitura in opera di piastre di rame fino a tre morsetti	n.	1,00	€ 15,19	€ 15,19
SS.AL.A.301.B	Fornitura in opera di piastre: per ogni morsetto oltre i primi tre	n.	21,00	€ 3,12	€ 65,52
SS.AL.C.102.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 1000 Volt per corrente erogata fino a 5 A	n.	20,00	€ 17,29	€ 345,80
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	12,00	€ 18,91	€ 226,92
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	32,00	€ 4,59	€ 146,88
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	18,00	€ 34,20	€ 615,60
SS.AL.D.102.A	Fornitura interruttori automatici fino a 63A bipolari con due poli protetti	n.	1,00	€ 43,31	€ 43,31
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	19,00	€ 12,73	€ 241,87
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	114,00	€ 2,04	€ 232,56
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino A 6mm2	n.	120,00	€ 2,11	€ 253,20
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	120,00	€ 0,62	€ 74,40
SS.AL.F.101.A	Fornit.a portavalvole tipo DIAZED	n.	30,00	€ 7,98	€ 239,40
SS.AL.F.202.A	Posa valvola per tensioni fino 500 Volt e relativo portovale	n.	30,00	€ 5,22	€ 156,60
SS.AL.G.101.A	Fornit. segnalazione luminosa	n.	14,00	€ 10,36	€ 145,04
SS.AL.G.102.A	Fornit. di Voltmetro o di amperometro	n.	6,00	€ 134,98	€ 809,88
SS.AL.G.203.A	Posa in opera di segnalatore luminoso	n.	14,00	€ 6,94	€ 97,16
SS.AL.G.204.A	Posa strumenti di misura	n.	6,00	€ 16,24	€ 97,44
SS.AL.H.101.B	Fornit. raddrizzatori fino a 48V da oltre 6 fino a 15A	n.	2,00	€ 50,15	€ 100,30
SS.AL.H.102.A	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144 Volt fino 6A	n.	2,00	€ 41,61	€ 83,22
SS.AL.H.102.B	Fornit. raddrizzatori da 48 fino a 144Volt da oltre 6 fino a 15A	n.	1,00	€ 86,64	€ 86,64
SS.AL.H.203.A	Posa raddrizzatori	n.	5,00	€ 17,48	€ 87,40

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	6,00	€ 6,74	€ 40,44
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	24,00	€ 2,76	€ 66,24
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	10,00	€ 4,21	€ 42,10
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	30,00	€ 6,93	€ 207,90
SS.AL.J.101.B	Fornit. trasformatori monofase da oltre 50 fino a 100 VA	n.	4,00	€ 124,25	€ 497,00
SS.AL.J.101.D	Fornit. trasformatori monofase da oltre 200 fino a 400 VA	n.	6,00	€ 182,01	€ 1.092,06
SS.AL.J.101.F	Fornit. trasformatori monofase da oltre 500 fino a 750 VA	n.	1,00	€ 258,28	€ 258,28
SS.AL.J.101.G	Fornit. trasformatori monofase da oltre 750 fino a 1000 VA	n.	2,00	€ 303,30	€ 606,60
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	13,00	€ 14,80	€ 192,40
SS.CB.A.1101.A	Fornitura di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	30,00	€ 3,57	€ 107,10
SS.CB.A.2103.A	Posa di connessione conduttiva elettrica di tipo FS consistente nel Kit di materiale rispondente alla cat.846 progressivi 959,960	n.	30,00	€ 6,51	€ 195,30
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	3,00	€ 52,19	€ 156,57
SS.CB.B.202.A	Posa pedale idroelettrico di qualsiasi tipo	n.	2,00	€ 107,89	€ 215,78
SS.CB.B.3100.A	Fornitura in opera di picchetto per pedali C.A.	n.	2,00	€ 9,54	€ 19,08
SS.CB.D.1105.A	Fornit. Capicorda a colletto lungo a un foro per cavo da 16mm2 per collegamento alla rotaia di circuiti di binario	n.	30,00	€ 1,04	€ 31,20
SS.CB.D.1106.A	Fornit.capicorda per cavo da 16mm2 per l'allaccio dei cavi alle apparec di alim. O ricez. Dei circuiti di bianrio	n.	30,00	€ 2,36	€ 70,80
SS.CB.E.103.A	Fornitura picchetti per C.D.B.	n.	6,00	€ 7,02	€ 42,12
SS.CB.E.104.A	Fornitura basi per cassette da C.D.B.	n.	3,00	€ 14,18	€ 42,54
SS.CB.E.209.A	Posa picchetti per C.D.B	n.	6,00	€ 3,00	€ 18,00
SS.CB.E.401.A	Allestimento completo C.D.B.	n.	3,00	€ 344,03	€ 1.032,09
SS.CE.A.201.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento	n.	6,00	€ 68,62	€ 411,72
SS.CE.A.201.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta	n.	40,00	€ 3,05	€ 122,00
SS.CE.A.201.C	posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta	n.	20,00	€ 1,00	€ 20,00
SS.CE.A.202.A	Posa cassetta terminali per pedali contaassi	n.	2,00	€ 110,65	€ 221,30
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	44,00	€ 1,84	€ 80,96
SS.CE.A.204.A	Posa cassette con pipetta per c.d.b.	n.	4,00	€ 21,21	€ 84,84
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	52,00	€ 8,15	€ 423,80
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi per cassette fino a quattro morsettiere	n.	6,00	€ 28,11	€ 168,66
SS.CE.B.101.C	Fornitura basi per cassette per cassette terminali	n.	3,00	€ 14,06	€ 42,18
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicoli affioranti a semplice gola V. 318	m.	200,00	€ 8,87	€ 1.774,00
SS.CE.C.204.A	Posa affiorante cunicolo o tubi per contegno cavi: cunicolo V. 318	m.	200,00	€ 8,40	€ 1.680,00
SS.CE.C.204.J	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 50x50 o tubi di diam. mm 50 interrati a profondità fino a cm 40 oppure con protezione in CLS	m.	60,00	€ 5,85	€ 351,00
SS.CE.C.204.R	Posa cunicoli delle dimensioni di mm 100x100 o tuvi di diam. mm 100 interrati a profondità non minore di cm 80	m.	42,00	€ 12,69	€ 532,98
SS.CE.C.210.O	Posa, oltre il primo, di cunicoli di mm 100x100 o tubi di diametro mm 100A profondità non minore di cm 80	m.	182,00	€ 10,48	€ 1.907,36
SS.CE.F.210.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S	n.	20,00	€ 4,97	€ 99,40
SS.CE.F.210.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi I.S. per ogni colleg. eseguito nella giunzione	n.	160,00	€ 1,24	€ 198,40
SS.CE.J.101.A	Fornitura Tubi in PVC	Kg.	547,00	€ 2,59	€ 1.416,73
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	7.865,00	€ 0,47	€ 3.696,55
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	500,00	€ 0,74	€ 370,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	1.750,00	€ 0,53	€ 927,50
SS.CE.K.505.A	Toglimento d'opera di cavo	m.	6.000,00	€ 0,46	€ 2.760,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	1.500,00	€ 4,82	€ 7.230,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	1.500,00	€ 0,22	€ 330,00
SS.CM.B.101.A	Costruzione Banco ACEI	kg	300,00	€ 4,44	€ 1.332,00
SS.CM.B.103.A	Costruzione banco ACEI ed armadietti I.B.: costruzione banchi ACEI in acciaio inossidabile	kg	300,00	€ 1,33	€ 399,60
SS.CM.B.205.A	Posa banchi ACEI	kg	300,00	€ 0,65	€ 195,00
SS.LV.A.201.A	Getto di calcestruzzo per protezione di canalizzazioni interrate, ecc...	mc	4,48	€ 94,86	€ 424,97
SS.LV.A.201.B	Getto di calcestruzzo per cunicoli, pozzetti ecc...	mc	5,17	€ 142,96	€ 739,10
SS.LV.D.101.B	Fornitura acciaio o ferro in barre o profilati zincati con zincatura di zinco puro a caldo	kg	323,00	€ 3,60	€ 1.162,80
SS.LV.D.102.D	Fornitura di lamiera di acciaio striata, zincata	kg	221,60	€ 2,52	€ 558,43
SS.LV.D.204.A	Posa acciaio compresi gli organi di fissaggio	kg	129,20	€ 1,63	€ 210,60
SS.LV.D.204.B	Posa acciaio esclusi gli organi di fissaggio	kg	415,40	€ 0,21	€ 87,23

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.LV.G.201.A	Esecuzione scavi	mc	12,39	€ 14,06	€ 174,20
SS.MD.B.202.B	Posa fermascambi su deviatoi ad aghi incernierati con CEF	n.	1,00	€ 71,02	€ 71,02
SS.MD.D.201.A	Posa manovra elettrica tipo F.S. posa cassa L.63, F.S.55, L.88, P.80 o P.64 su deviatoio semplice o inglese semplice	n.	3,00	€ 638,67	€ 1.916,01
SS.MD.D.202.A	Applicazione dispositivo di manovra a mano dei deviatoi e del dischetto indicativo su manovre L.63, L.88, P.64, P.75, P.80, F.S.55	n.	3,00	€ 83,31	€ 249,93
SS.MD.E.101.A	Fornitura protezioni per casse di manovra da deviatoio o scarpa fermacarri	n.	3,00	€ 93,81	€ 281,43
SS.MD.E.202.A	Posa protezioni per casse di manovra da deviatoio o scarpa fermacarri	n.	3,00	€ 104,87	€ 314,61
SS.MD.E.203.A	Posa protezioni in lamiera per tiranti da deviatoio	n.	4,00	€ 4,85	€ 19,40
SS.MD.H.201.A	Posa tiranteria a ganci per manovra a mano deviatoi semplici o inglesi semplici	n.	3,00	€ 189,15	€ 567,45
SS.SG.A.202.B	Posa attrezzature metalliche per segnali: piantane segnali e tavole orientamento	kg	80,00	€ 0,63	€ 50,40
SS.SG.A.203.A	Posa in opera di palina in poliestere rinforzato per sostegno segnali	n.	6,00	€ 54,43	€ 326,58
SS.SG.A.203.B	Posa in opera di attrezzatura di sostegno tipo Unifer in vetroresina	n.	6,00	€ 56,71	€ 340,26
SS.SG.B.201.A	Costruzione blocchi in C.L.S. per segnali	mc	13,52	€ 130,99	€ 1.770,98
SS.SG.E.101.A	Fornitura segnalatore luminoso ad una sola indicazione	n.	2,00	€ 791,45	€ 1.582,90
SS.SG.E.202.A	Posa segnalatore luminoso	n.	2,00	€ 110,43	€ 220,86
SS.SG.F.103.A	Fornitura mensola per segnale di chiamata	n.	2,00	€ 27,68	€ 55,36
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	8,00	€ 112,43	€ 899,44
SS.SG.H.202.A	Posa segnale di chiamata	n.	2,00	€ 35,71	€ 71,42
SS.SG.H.205.A	Applicazione segnale indicatore luminoso su casse di manovra	n.	3,00	€ 15,52	€ 46,56
SS.SG.I.101.A	Fornitura tabelle triangolari di limitazione di velocità	n.	2,00	€ 32,52	€ 65,04
SS.SG.I.205.A	Posa tabelle di limitazione di velocità	n.	2,00	€ 3,50	€ 7,00
SS.SG.I.206.A	Posa tavole di orientamento fissate con nastri d'acciaio: per cadauna staffa	n.	8,00	€ 3,74	€ 29,92
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 89.444,26**

MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	6.030,00	€ 1,32	€ 7.959,60
MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	1.200,00	€ 2,21	€ 2.652,00
MaCeP 804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	2.325,00	€ 3,84	€ 8.928,00
MaCeP 804.024	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 3 x 4 mm²	m	560,00	€ 2,39	€ 1.338,40
MaCeP 804.236	Treccia di rame da 16 mm² in guaina rossa	m	9,00	€ 1,53	€ 13,77
MaCeP 804.237	Treccia di rame da 16 mm² in guaina gialla	m	9,00	€ 1,44	€ 12,96
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	1.000,00	€ 0,09	€ 90,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	12.000,00	€ 0,14	€ 1.680,00
MaCeP 804.254	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 2,5 mm²	m	500,00	€ 0,31	€ 155,00
MaCeP 804.260	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 5 x 0,5 mm²	m	260,00	€ 0,81	€ 210,60
MaCeP 804.264	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 0,5 mm²	m	480,00	€ 2,45	€ 1.176,00
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	450,00	€ 3,69	€ 1.660,50
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	120,00	€ 3,44	€ 412,80
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	40,00	€ 4,82	€ 192,80
MaCeP 819.737	Teleruttore manovra deviatoi e PL 144V=	n.	2,00	€ 399,95	€ 799,90
MaCeP 820.982	Indicatore di isolamento ISOL 80 A	n.	1,00	€ 325,34	€ 325,34
MaCeP 820.983	Indicatore di isolamento ISOL 120 A	n.	1,00	€ 351,06	€ 351,06
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	4,00	€ 346,93	€ 1.387,72
MaCeP 820.985	Indicatore di isolamento ISOL 220 A	n.	1,00	€ 333,80	€ 333,80
MaCeP 820.986	Indicatore di isolamento ISOL 24 C	n.	1,00	€ 444,36	€ 444,36
MaCeP 820.987	Indicatore di isolamento ISOL 48 C	n.	1,00	€ 458,52	€ 458,52
MaCeP 820.989	Indicatore di isolamento ISOL 144 C	n.	2,00	€ 460,53	€ 921,06
MaCeP 820.990	Unità di contenimento per n° 6 indicatori di isolamento	n.	2,00	€ 281,95	€ 563,90
MaCeP 820.991	Pannello di chiusura vano non utilizzato dell'unità di contenimento	n.	3,00	€ 4,79	€ 14,37
MaCeP 822.971	Serie di 4 tavole di orientamento segnali di 1ª categ. in PRFV, con pell. term.	n.	2,00	€ 321,94	€ 643,88
MaCeP 822.973	Palina di sostegno cilindrica ø 100 per tavole di orientamento in PRFV	n.	8,00	€ 94,26	€ 754,08
MaCeP 823.070	Blocco conta assi BCA2 Gets 2P completo	n.	1,00	€ 23.462,26	€ 23.462,26
MaCeP 823.070	Blocco conta assi BCA2 Gets 2P completo	n.	-1,00	€ 23.462,26	-€ 23.462,26
MaCeP 823.089	Kit supporto rotaia forata arm. 50 (UNI50) per detettore doppio (WDD) GETS	n.	2,00	€ 395,37	€ 790,74
MaCeP 823.089	Kit supporto rotaia forata arm. 50 (UNI50) per detettore doppio (WDD) GETS	n.	-2,00	€ 395,37	-€ 790,74
MaCeP 824.052	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 1	n.	1,00	€ 26,17	€ 26,17
MaCeP 824.053	Chiavi FS per fermadeviatoi marca 2	n.	1,00	€ 32,19	€ 32,19

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.031	Contropiastra per rivelatore differenziale	n.	8,00	€ 8,59	€ 68,72
MaCeP 825.040	Rivelatore differenziale	n.	8,00	€ 1.314,34	€ 10.514,72
MaCeP 825.096	Accessori per contropiastra relè in cc tipo FS.58 ritardati	n.	30,00	€ 5,49	€ 164,70
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	46,00	€ 18,55	€ 853,30
MaCeP 825.103	Contropiastra per relè neutro 10-10 12 V in cc tipo FS.58	n.	5,00	€ 18,76	€ 93,80
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	93,00	€ 13,49	€ 1.254,57
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	26,00	€ 15,21	€ 395,46
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	45,00	€ 8,80	€ 396,00
MaCeP 825.120	Contropiastra per relè stabilizzati 10-10 in cc tipo FS.58	n.	19,00	€ 16,61	€ 315,59
MaCeP 825.138	Contropiastra per relè 4-6 in c.a. per cdb	n.	6,00	€ 13,69	€ 82,14
MaCeP 825.142	Contropiastra per dispositivo di ritardo eccitazione 2-998 sec.	n.	7,00	€ 0,00	€ 0,00
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	12,00	€ 22,42	€ 269,04
MaCeP 825.170	Contropiastra per lampeggiatore statico per ripetizioni luminose	n.	1,00	€ 4,10	€ 4,10
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	26,00	€ 9,37	€ 243,62
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	20,00	€ 0,96	€ 19,20
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	20,00	€ 1,18	€ 23,60
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	44,00	€ 33,06	€ 1.454,64
MaCeP 825.260	Morsettiera a piastra e contropiastra a 20 morsetti	n.	4,00	€ 5,47	€ 21,88
MaCeP 825.271	Morsettiera a 8 coppie di mollette per combinatori elettici	n.	2,00	€ 14,43	€ 28,86
MaCeP 825.394	Relè stabilizzato 10/10 cc tipo FS.58 a spine	n.	19,00	€ 257,91	€ 4.900,29
MaCeP 825.419	Relè a disco elettronico per CDB	n.	6,00	€ 3.203,21	€ 19.219,26
MaCeP 825.420	Dispositivo statico per CDB alimentazione lato campagna 80-150 V 50 Hz	n.	6,00	€ 182,86	€ 1.097,16
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	10,00	€ 776,88	€ 7.768,80
MaCeP 825.435	Lampeggiatore statico per ripetizioni luminose	n.	1,00	€ 643,17	€ 643,17
MaCeP 825.462	Cuffia in policarbonato per segnali permanenti luminosi	n.	8,00	€ 279,74	€ 2.237,92
MaCeP 825.463	Dispersore tipo "A" per segnali permanenti luminosi	n.	8,00	€ 140,83	€ 1.126,64
MaCeP 825.470	Nastro acciaio inox AISI 316 (9,5 x 0,64 mm) per canalette in rotoli (30 m)	rot	1,00	€ 26,39	€ 26,39
MaCeP 825.471	Graffe acciaio inox temperato AISI 316 in scatole (50 pezzi)	scat	1,00	€ 21,00	€ 21,00
MaCeP 825.519	Vela quadrata per segnale, completa di staffa	n.	2,00	€ 69,57	€ 139,14
MaCeP 825.520	Vele tonda per segnale, completa di staffa	n.	6,00	€ 68,48	€ 410,88
MaCeP 825.524	Visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnale perman. luminoso	n.	8,00	€ 14,46	€ 115,68
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	65,00	€ 2,65	€ 172,25
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	4,00	€ 93,57	€ 374,28
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	5,00	€ 92,18	€ 460,90
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	7,00	€ 83,31	€ 583,17
MaCeP 825.613	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,25 A ad innesto	n.	3,00	€ 78,98	€ 236,94
MaCeP 825.614	Interruttore automatico a scatto rapido cc 3 A ad innesto	n.	5,00	€ 83,68	€ 418,40
MaCeP 825.617	Interruttore automatico a scatto rapido ca 3 A ad innesto	n.	11,00	€ 95,60	€ 1.051,60
MaCeP 825.618	Interruttore automatico a scatto rapido ca 6 A ad innesto	n.	1,00	€ 89,04	€ 89,04
MaCeP 825.622	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMD ad innesto	n.	2,00	€ 88,02	€ 176,04
MaCeP 825.623	Interruttore automatico a scatto ritardato cc IMPL ad innesto	n.	2,00	€ 89,72	€ 179,44
MaCeP 825.625	Interruttore automatico a scatto rapido cc 2 A ad innesto	n.	7,00	€ 85,67	€ 599,69
MaCeP 825.626	Interruttore automatico a scatto rapido ca 0,5 A ad innesto	n.	14,00	€ 89,94	€ 1.259,16
MaCeP 825.626	Interruttore automatico a scatto rapido ca 0,5 A ad innesto	n.	4,00	€ 89,94	-€ 359,76
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	4,00	€ 88,48	€ 353,92
MaCeP 825.628	Interruttore automatico a scatto rapido ca 2 A ad innesto	n.	-3,00	€ 88,48	-€ 265,44
MaCeP 825.647	Dispositivo ritardo eccitazione a spine - relè FS.58-FS.86 cc 1-999 sec.	n.	7,00	€ 487,54	€ 3.412,78
MaCeP 825.655	Palina per segnale permanente luminoso in P.R.F.V.	n.	6,00	€ 217,02	€ 1.302,12
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	8,00	€ 88,45	€ 707,60
MaCeP 825.657	Attrezzatura completa UNIFER in P.R.F.V. con accessori in acciaio inox	n.	6,00	€ 611,59	€ 3.669,54
MaCeP 825.663	Microrelè N. a 6 deviatori di interfaccia per telecomando AC	n.	4,00	€ 8,73	€ 34,92
MaCeP 825.664	Zoccolo di base tipo Siemens V23154-Z1028 per microrelè a 6 deviatori	n.	4,00	€ 12,50	€ 50,00
MaCeP 825.665	Molle di ritenuta tipo Siemens V23154-Z1034 per microrelè a 6 deviatori	n.	4,00	€ 0,22	€ 0,88
MaCeP 825.830	Relè differenziale 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	2,00	€ 135,40	€ 270,80
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	35,00	€ 124,88	€ 4.370,80
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	107,00	€ 145,10	€ 15.525,70
MaCeP 825.833	Relè neutro 8/6-8 ohm cc tipo FS.58 eco a spine	n.	7,00	€ 138,21	€ 967,47
MaCeP 825.834	Relè neutro 8/6 CF cc tipo FS.58 eco a spine	n.	5,00	€ 144,29	€ 721,45
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	46,00	€ 162,78	€ 7.487,88

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.836	Relè neutro 10/10 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	5,00	€ 159,05	€ 795,25
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 1,07	€ 224,70
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 1,06	€ 222,60
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 0,67	€ 140,70
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	210,00	€ 0,67	€ 140,70
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	6.700,00	€ 0,31	€ 2.077,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	500,00	€ 0,35	€ 175,00
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	8.200,00	€ 0,27	€ 2.214,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	300,00	€ 0,41	€ 123,00
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	1.290,00	€ 0,21	€ 270,90
MaCeP 825/8400	Gruppo ottico segnale a LED tipo ECM a tre aspettl R-G-V.	n.	8,00	€ 2.956,20	€ 23.649,60
MaCeP 825/8410	Gruppo alimentazione segnale a LED tipo ECM a tre aspettl R-G-V.	n.	8,00	€ 935,39	€ 7.483,12
MaCeP 830.028	Cablaggio frustone per P80 e L90	n.	3,00	€ 471,83	€ 1.415,49
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	30,00	€ 1,44	€ 43,20
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	30,00	€ 56,29	€ 1.688,70
MaCeP 831.034	Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenze limitatrici	n.	2,00	€ 72,34	€ 144,68
MaCeP 831.035	Trasformatore di ricezione (da 4 VA) con resistenze limitatrici	n.	1,00	€ 69,41	€ 69,41
MaCeP 831.070	Morsettiera a 8 morsetti a piastra e contropistra	n.	3,00	€ 18,25	€ 54,75
MaCeP 831.072	Morsettiera a 34 morsetti a piastra e contropistra	n.	3,00	€ 0,00	€ 0,00
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	50,00	€ 9,50	€ 475,00
MaCeP 831.120	Cassetta di contegno in policarbonato per 1 trasformatore alim. o ricez. di cdb	n.	3,00	€ 29,66	€ 88,98
MaCeP 831.122	Cassetta con pipetta in resina	n.	4,00	€ 16,42	€ 65,68
MaCeP 831.123	Cassetta terminale unificata in policarbonato	n.	6,00	€ 30,90	€ 185,40
MaCeP 831.127	Trasmettichiave	n.	3,00	€ 935,20	€ 2.805,60
MaCeP 831.192	Cassetta smistamento tipo verticale per 4 morsettiere in policarbinato	n.	6,00	€ 418,90	€ 2.513,40
MaCeP 831.428	Resistenza riscaldatrice per casse P.80 - L.90 - P.92	n.	3,00	€ 7,64	€ 22,92
MaCeP 831.527	Olio per pedale idroelettrico P.70 (lattina da 5 litri)	latt	1,00	€ 40,98	€ 40,98
MaCeP 831.528	Pedale idroelettrico di blocco P.70	n.	2,00	€ 1.095,61	€ 2.191,22
MaCeP 831.532	Zatteroni (coppia) con accessori per pedali arm. 50	n.	2,00	€ 251,50	€ 503,00
MaCeP 831.537	Pedale silec 2 bracci tipo forfex	n.	1,00	€ 1.785,08	€ 1.785,08
MaCeP 831.544	Accessori per l'attacco alla rotaia dei pedali Silec tipo forfex	n.	1,00	€ 81,22	€ 81,22
MaCeP 831.548	Cavo flex silec m 3,20	n.	1,00	€ 325,91	€ 325,91
MaCeP 831.554	Carica olio per pedale silec tipo forfex	n.	1,00	€ 21,13	€ 21,13
MaCeP 831.656	Manovella per manovra emergenza casse P.80-L.90-Se92	n.	3,00	€ 24,41	€ 73,23
MaCeP 831.657	Copritiranti per casse P.80-L.90-P.92	n.	3,00	€ 69,94	€ 209,82
MaCeP 831.658	Segnale indicatore da deviatoio per casse P.80-L.90-P.92	n.	3,00	€ 374,58	€ 1.123,74
MaCeP 831.659	Manovra a mano con chiave FS per casse P.80-L.90-P.92	n.	3,00	€ 312,89	€ 938,67
MaCeP 831.665	Connettore femmina volante per manovre elettriche	n.	3,00	€ 38,42	€ 115,26
MaCeP 831.666	Guaina flessibile anaconda 1"	rot.	1,00	€ 241,34	€ 241,34
MaCeP 831.670	Manovra elettrica L.90 tallonabile posa dx D.S.	n.	3,00	€ 5.717,80	€ 17.153,40
MaCeP 831.678	Dispositivo per intallonabilità meccanica per A.C.E.I.	n.	2,00	€ 679,96	€ 1.359,92
MaCeP 831.688	Armadietto "C.L.E." con combinatore a maniglia	n.	4,00	€ 224,08	€ 896,32
MaCeP 831.689	Armadietto "R.A.R." con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 279,19	€ 279,19
MaCeP 831.690	Armadietto "EX AUT PL" con combinatore a maniglia	n.	1,00	€ 185,17	€ 185,17
MaCeP 832.333	Tiranteria universale per manovre P.64-P.80-L.90	n.	3,00	€ 542,28	€ 1.626,84
MaCeP 832.335	Gruppo zatteroni unificato per L90 P80 deviatoio semplice arm 46,3 50 60 e i.d. arm 46,3 60	n.	3,00	€ 722,20	€ 2.166,60
MaCeP 842.921	Contrappesi unificati tipo B per P.L., con relative viti	n.	81,00	€ 75,38	€ 6.105,78
MaCeP 860.201	R.C.E. elettronico 96-240 eventi	n.	1,00	€ 2.683,39	€ 2.683,39
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 218.497,61**

VA1a	Batterie 144V 250Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	-	€ 13.000,00	€ 0,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	3,00	€ 1.500,00	€ 4.500,00
VA3a	Posa centralina e batterie	n.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 150,00	€ 150,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni (segnele di partenza lato Remanzacco, armadio I fase, centralina, RCE, BM, BCA, …)	n.	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 12.007,44**

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
A	Sommano Tariffa RFI SS 2016				€ 89.444,26
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				€ 218.497,61
C	Sommano altre voci				€ 12.007,44
	Spese generali voci B+C			15,00%	€ 34.575,76
	Utile d'impresa voci B+C			10,00%	€ 23.050,51
	Progettazione di dettaglio voci A+C			6,00%	€ 6.087,10
	SOMMANO			**a corpo**	**€ 383.662,67**

V10 **Modifica dell'apparato ACEI della Cividale del Friuli**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.A.201.A	Allacc. condutt. per cad. morsetto di apparec. non posate dall'Appaltatore	n.	100,00	€ 1,86	€ 186,00
SS.AC.A.201.B	Allacc. di condutt. a morsetti di apparec. non posate dall'Appaltatore: per cadaun morsetto di morsettiera allacciato lato filatura lunga.	n.	700,00	€ 2,90	€ 2.030,00
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	2,00	€ 426,55	€ 853,10
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	1,00	€ 426,55	€ 426,55
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	3,00	€ 36,31	€ 108,93
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	1,00	€ 14,22	€ 14,22
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	1,00	€ 4,58	€ 4,58
SS.AC.E.203.A	Posa relè, interrutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo a spinotti.	n.	13,00	€ 2,10	€ 27,30
SS.AC.E.203.B	Posa Relè interutt. a scatto e telerrutt.: relè del tipo ad innesto.	n.	5,00	€ 0,50	€ 2,50
SS.AC.G.202.A	Posa Apparecch. per Blocco conta assi	n.	1,00	€ 235,36	€ 235,36
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	4,00	€ 30,75	€ 123,00
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	22,00	€ 9,65	€ 212,30
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	840,00	€ 0,36	€ 302,40
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	12,00	€ 5,55	€ 66,60
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	7,00	€ 55,10	€ 385,70
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	4,00	€ 24,83	€ 99,32
SS.AC.M.101.A	Fornit. quadri luminosi a tessere: tessere non decorate	cmq	45,36	€ 0,50	€ 22,68
SS.AC.M.101.B	Fornit. quadri luminosi a tessere: Decorate	cmq	90,72	€ 1,04	€ 94,35
SS.AC.M.101.C	Fornit. quadri luminosi a tessere: Lampada di ripetiz.	n.	4,00	€ 16,89	€ 67,56
SS.AC.M.202.A	Posa in opera di quadri luminosi di cui alla voce SS.AC.101	mq.	0,14	€ 273,13	€ 37,17
SS.AC.P.201.A	Posa controtelai per l'unità della III serie con terminali F.S. per un controtelaio contenente fino a 3 semiconnettori.	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10
SS.AC.Q.201.A	Posa in opera di unità: per cadauna fila orizzontale.	n.	2,00	€ 2,76	€ 5,52
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	6,00	€ 18,91	€ 113,46
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	6,00	€ 4,59	€ 27,54
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	2,00	€ 34,20	€ 68,40
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	2,00	€ 12,73	€ 25,46
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	12,00	€ 2,04	€ 24,48
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino a 6mm^2	n.	8,00	€ 2,11	€ 16,88
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	8,00	€ 0,62	€ 4,96
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	1,00	€ 6,74	€ 6,74
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	1,00	€ 2,76	€ 2,76
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	2,00	€ 4,21	€ 8,42
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	2,00	€ 6,93	€ 13,86
SS.AL.J.101.L	Fornit. trasformatori monofase da oltre 2000 fino a 3 KVA	n.	1,00	€ 647,83	€ 647,83
SS.AL.J.203.B	Posa trasformatori da oltre 1500 VA fino a 7,5 KVA	n.	1,00	€ 29,58	€ 29,58
SS.CB.B.201.A	Posa pedali Silec o conta assi	n.	1,00	€ 52,19	€ 52,19
SS.CB.B.3100.A	Fornitura in opera di picchetto per pedali C.A.	n.	1,00	€ 9,54	€ 9,54
SS.CE.A.202.A	Posa cassetta terminali per pedali contaassi	n.	1,00	€ 110,65	€ 110,65
SS.CE.A.203.A	Introduzione ed allacciamento cavo flex di collegamento: per ogni conduttore allacciato	n.	48,00	€ 1,84	€ 88,32
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	5,00	€ 8,15	€ 40,75
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza	m.	400,00	€ 0,47	€ 188,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	100,00	€ 0,53	€ 53,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	120,00	€ 4,82	€ 578,40
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	120,00	€ 0,22	€ 26,40
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 7.501,86**

MaCeP 803.258	Cavo FG7OM1 2x6	m	50,00	€ 1,74	€ 87,00
MaCeP 804.010	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	500,00	€ 1,32	€ 660,00
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	400,00	€ 0,09	€ 36,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	1.400,00	€ 0,14	€ 196,00
MaCeP 804.264	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 0,5 mm²	m	50,00	€ 2,45	€ 122,50
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	180,00	€ 3,69	€ 664,20
MaCeP 823.070	Blocco conta assi BCA2 Gets 2P completo	n.	0,50	€ 23.462,26	€ 11.731,13
MaCeP 823.070	Blocco conta assi BCA2 Gets 2P completo	n.	-0,50	€ 23.462,26	-€ 11.731,13
MaCeP 823.089	Kit supporto rotaia forata arm. 50 (UNI50) per detettore doppio (WDD) GETS	n.	1,00	€ 395,37	€ 395,37

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 823.089	Kit supporto rotaia forata arm. 50 (UNI50) per detettore doppio (WDD) GETS	n.	-1,00	€ 395,37	-€ 395,37
MaCeP 825.096	Accessori per contropiastra relè in cc tipo FS.58 ritardati	n.	1,00	€ 5,49	€ 5,49
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	2,00	€ 13,49	€ 26,98
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	2,00	€ 15,21	€ 30,42
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	3,00	€ 8,80	€ 26,40
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	2,00	€ 9,37	€ 18,74
MaCeP 825.198	Resistenza smaltata da 3700 ohm per contropiastre dei relè 4-2 48 V	n.	2,00	€ 0,99	€ 1,98
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	3,00	€ 33,06	€ 99,18
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	2,00	€ 776,88	€ 1.553,76
MaCeP 825.462	Cuffia in policarbonato per segnali permanenti luminosi	n.	1,00	€ 279,74	€ 279,74
MaCeP 825.463	Dispersore tipo "A" per segnali permanenti luminosi	n.	1,00	€ 140,83	€ 140,83
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	4,00	€ 2,65	€ 10,60
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	2,00	€ 93,57	€ 187,14
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	2,00	€ 83,31	€ 166,62
MaCeP 825.625	Interruttore automatico a scatto rapido cc 2 A ad innesto	n.	3,00	€ 85,67	€ 257,01
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	3,00	€ 124,88	€ 374,64
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	7,00	€ 145,10	€ 1.015,70
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	2,00	€ 162,78	€ 325,56
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	22,00	€ 1,07	€ 23,54
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	22,00	€ 1,06	€ 23,32
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	20,00	€ 0,67	€ 13,40
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	20,00	€ 0,67	€ 13,40
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	800,00	€ 0,31	€ 248,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	100,00	€ 0,35	€ 35,00
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	800,00	€ 0,27	€ 216,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	100,00	€ 0,41	€ 41,00
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	100,00	€ 0,21	€ 21,00
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	6,00	€ 1,44	€ 8,64
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	6,00	€ 56,29	€ 337,74
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 7.267,53**

VA1a	Batterie 144V 250Ah complete di scaffalatura e sezionatore	n.	0,00	€ 13.000,00	€ 0,00
VA2	Cassa stagna per trasmettichiave completa di piantana	n.	0,00	€ 1.500,00	€ 0,00
VA3a	Posa centralina e batterie	n.	0,00	€ 3.000,00	€ 0,00
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 150,00	€ 150,00
VA5	Toglimenti d'opera e demolizioni (segnele di partenza lato Remanzacco, armadio I fase, centralina, RCE, BM, BCA, …)	n.	0,00	€ 3.000,00	€ 0,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 1.507,44**

A Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 7.501,86
B Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 7.267,53
C Sommano altre voci		€ 1.507,44
Spese generali voci B+C	15,00%	€ 1.316,25
Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 877,50
Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 540,56
Aggiornamento elaborati apparati esistenti su supporto cartaceo e/o informatico	a corpo	€ 1.200,00
SOMMANO	**a corpo**	**€ 20.211,13**

V11 Rimozioni, smontaggi e demolizioni

voce d tariffa	descrizione	u.m.	Peso / volume Unitario	Quantità	Totale parziale	prezzo unitario	Totale
	PL1						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	5,00	125,00		
	Piantana comando locale PL	kg	10,00	1,00	10,00		
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	kg	200,00		-		
	Piantana per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	kg	25,00		-		
	Piantana ExAut	kg	10,00		-		
	Deposito FUC						
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00		-		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00		-		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00		-		
	Piantana comando locale PL	kg	10,00	1,00	10,00		
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	kg	200,00	2,00	400,00		
	Piantana per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	kg	25,00		-		
	Piantana ExAut	kg	10,00		-		
	PL2						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	3,00	96,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	Piantana comando locale PL	kg	10,00	1,00	10,00		
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	kg	200,00	4,00	800,00		
	Piantana per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	kg	25,00	16,00	400,00		
	Piantana ExAut	kg	10,00	2,00	20,00		
	PL4						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	PL5						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	1,00	40,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	1,00	16,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	3,00	75,00		
	PL6						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	1,00	40,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	1,00	16,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	3,00	75,00		
	PL7						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	PL8						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	ACEI Remanzacco						
	Piantana comando locale PL	kg	10,00	1,00	10,00		

voce d tariffa	descrizione	u.m.	Peso / volume Unitario	Quantità	Totale parziale	prezzo unitario	Totale
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	kg	200,00	8,00	1.600,00		
	Piantana per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	kg	25,00	12,00	300,00		
	PL11						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	1,00	40,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	1,00	16,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	3,00	75,00		
	PL12						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	1,00	40,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	1,00	16,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	3,00	75,00		
	PL13						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	PL14						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	PL15						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	PL16						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	PL17						
	Piantana per segnale stradale	kg	32,00	2,00	64,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	kg	40,00	2,00	80,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	kg	16,00	2,00	32,00		
	Piantana per tavola di orientamento Unifer Compresa la tabella	kg	25,00	6,00	150,00		
	Piantana comando locale PL	kg	10,00	1,00	10,00		
	Raccordo Bottenicco						
	Piantana comando locale PL	kg	10,00	2,00	20,00		
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	kg	200,00	4,00	800,00		
	Piantana per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	kg	25,00	12,00	300,00		
20.6.BH2.02	Rimozione carpenteria metallica	kg			8.737,00	€ 1,46	€ 12.756,02
	PL1						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	n.			2,00		
	PL2						
	Piantana per segnale stradale	n.			6,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	PL3						
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	n.			4,00		
	PL4						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		

voce d tariffa	descrizione	u.m.	Peso / volume Unitario	Quantità	Totale parziale	prezzo unitario	Totale
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	PL5						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			1,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			1,00		
	PL6						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			1,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			1,00		
	PL7						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	PL8						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	ACEI Remanzacco						
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	n.			8,00		
	PL11						
	Piantana per segnale stradale	n.			2,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			1,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			1,00		
	PL12						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			1,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			1,00		
	PL13						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	PL14						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	PL15						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	PL16						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	PL17						
	Piantana per segnale stradale	n.			4,00		
	Piantana per segnale ferroviario Unifer	n.			2,00		
	Piantana per segnale PL Unifer	n.			2,00		
	Raccordo Bottenicco						
	Piantana per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	n.			4,00		
VA06	Rimozione segnale luminoso	n.			122,00	€ 22,00	€ 2.684,00
	PL4						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			2,00		
	PL5						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			2,00		
	PL6						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			2,00		

voce d tariffa	descrizione	u.m.	Peso / volume Unitario	Quantità	Totale parziale	prezzo unitario	Totale
	PL7						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	PL8						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	PL11						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			2,00		
	PL12						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	PL13						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	PL14						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	PL15						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	PL16						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	PL17						
	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			4,00		
	Raccordo Bottenicco						
VA07	Rimozione cassa di manovra da PL completa di aste ed accessori	n.			40,00	€ 180,00	€ 7.200,00
VA08	Demolizione basamento per cassa di manovra PL	m^3			28,00	€ 15,00	€ 420,00
VA09	Rimozione pedali completi di cassetta terminale	n.			46,00	€ 25,00	€ 1.150,00
VA10	Rimozione di cassetta verticale completa di basamento	n.			4,00	€ 12,00	€ 48,00
VA11	Rimozione armadio comando e controllo PL, completo di demolizione del basamento	n.			2,00	€ 440,00	€ 880,00
	PL1						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	5,00	1,00		
	Demolizione basamento comando locale PL	m^3	0,20	1,00	0,20		
	Deposito FUC						
	Demolizione basamento comando locale PL	m^3	0,20	1,00	0,20		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	PL2						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	3,00	1,20		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	Demolizione basamento comando locale PL	m^3	0,20	1,00	0,20		
	PL3						
	Demolizione basamento per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	m^3	1,00	4,00	4,00		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	m^3	0,25	16,00	4,00		
	Demolizione basamento per piantana ExAut	m^3	0,20	2,00	0,40		
	PL4						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	PL5						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	1,00	1,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	1,00	0,30		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	3,00	0,60		
	PL6						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	1,00	1,00		

voce d tariffa	descrizione	u.m.	Peso / volume Unitario	Quantità	Totale parziale	prezzo unitario	Totale
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	1,00	0,30		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	3,00	0,60		
	PL7						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	PL8						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	ACEI Remanzacco						
	Demolizione basamento comando locale PL	m^3	0,20	1,00	0,20		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	m^3	1,00	8,00	8,00		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	m^3	0,25	12,00	3,00		
	PL11						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	1,00	1,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	1,00	0,30		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	3,00	0,60		
	PL12						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	1,00	1,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	1,00	0,30		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	3,00	0,60		
	PL13						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	PL14						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	PL15						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	PL16						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	PL17						
	Demolizione basamento per segnale stradale	m^3	0,40	2,00	0,80		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario Unifer	m^3	1,00	2,00	2,00		
	Demolizione basamento per segnale PL Unifer	m^3	0,30	2,00	0,60		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento	m^3	0,20	6,00	1,20		
	Demolizione basamento comando locale PL	m^3	0,20	1,00	0,20		
	Raccordo Bottenicco						
	Demolizione basamento comando locale PL	m^3	0,20	2,00	0,40		
	Demolizione basamento per segnale ferroviario RFI completa di attrezzatura Unifer	m^3	1,00	4,00	4,00		
	Demolizione basamento per tavola di orientamento segnali RFI compresa la tabella	m^3	0,25	12,00	3,00		
VA012	Demolizione basamenti per segnali in cls	m^3			86,80	€ 22,00	€ 1.909,60

FUC S.r.l.
Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale
Analisi prezzi

voce d tariffa	descrizione	u.m.	Peso / volume Unitario	Quantità	Totale parziale	prezzo unitario	Totale
	Sommano						**€ 27.047,62**
	Spese generali			15,00%			€ 4.057,14
	Utile d'impresa voci			10,00%			€ 2.704,76
	SOMMANO			**a corpo**			**€ 33.809,53**

V12 **Modifica dell'apparato ACEI della stazione di Udine**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AC.M.202.A	Posa in opera di quadri luminosi di cui alla voce SS.AC.101	mq.	0,09	€ 273,13	€ 24,78
SS.AC.A.201.A	Allacc. condutt. per cad. morsetto di apparec. non posate dall'Appaltatore	n.	400,00	€ 1,86	€ 744,00
SS.AC.A.201.B	Allacc. di condutt. a morsetti di apparec. non posate dall'Appaltatore: per cadaun morsetto di morsettiera allacciato lato filatura lunga.	n.	1.200,00	€ 2,90	€ 3.480,00
SS.AC.B.101.B	Fornit. Apparecch. per Banco: maniglia	n.	1,00	€ 238,30	€ 238,30
SS.AC.B.101.C	Fornit. Apparecch. per Banco: dispos. di comando con serratura Yale.	n.	1,00	€ 426,55	€ 426,55
SS.AC.B.205.B	Posa Apparecch. per Banco: maniglia dispositivo di comando con sistema Yale.Amperom. Segnalat. per C.D.B. gruppo pulsantiera.	n.	2,00	€ 36,31	€ 72,62
SS.AC.C.101.A	Fornit.condensat.speciali fino a 100 microfarad/ 60Volt.	n.	2,00	€ 9,53	€ 19,06
SS.AC.C.101.B	Fornit. condensat. speciali da 100 fino a 500 microfarad/60 Volt.	n.	3,00	€ 14,22	€ 42,66
SS.AC.C.205.A	Posa condensatori	n.	5,00	€ 4,58	€ 22,90
SS.AC.I.201.A	Posa morsettiera a 12 spine	n.	10,00	€ 30,75	€ 307,50
SS.AC.J.201.A	posa semiconn. con terminali F.S.	n.	20,00	€ 9,65	€ 193,00
SS.AC.J.202.A	Posa semiconn."Femmina" con corazza: allacciamento condutt. al semiconnettore (con terminali di fornitura F.S).	n.	800,00	€ 0,36	€ 288,00
SS.AC.K.201.A	Posa orologi registratori per cadaun orologio	n.	1,00	€ 28,91	€ 28,91
SS.AC.K.201.B	Posa orologi registratori: per cadauna punta scrivente una o due posizioni	n.	20,00	€ 5,55	€ 111,00
SS.AC.L.202.A	Posa in opera controp.per relè	n.	32,00	€ 55,10	€ 1.763,20
SS.AC.L.202.B	Posa in opera controp. per interrutt. a scatto con terminali F.S.	n.	10,00	€ 24,83	€ 248,30
SS.AC.M.101.B	Fornit. quadri luminosi a tessere: Decorate	cmq	90,72	€ 1,04	€ 94,35
SS.AC.M.101.C	Fornit. quadri luminosi a tessere: Lampada di ripetiz.	n.	16,00	€ 16,89	€ 270,24
SS.AL.C.103.A	Fornitura diodi per V inversa di cresta fino a 2000 Volt per corrente fino a 2,5 A	n.	6,00	€ 18,91	€ 113,46
SS.AL.C.204.A	Posa diodi	n.	6,00	€ 4,59	€ 27,54
SS.AL.D.101.B	fornitura interruttori automatici fino a 32A bipolari con 2 poli protetti	n.	2,00	€ 34,20	€ 68,40
SS.AL.D.206.A	posa di interruttori automatici o commutatori	n.	2,00	€ 12,73	€ 25,46
SS.AL.D.206.B	posa di interruttori autom. o commutatori: per Cadaun morsetto allacciato.	n.	12,00	€ 2,04	€ 24,48
SS.AL.E.101.A	Fornit. morsettiere componibili fino A 6mm2	n.	8,00	€ 2,11	€ 16,88
SS.AL.E.203.A	Posa morsettiere di tipo componibile: allacciamento morsetti di morsettiere componibili	n.	8,00	€ 0,62	€ 4,96
SS.AL.I.201.A	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa barretta verticale al primo scaricatore	n.	2,00	€ 6,74	€ 13,48
SS.AL.I.201.B	Esecuzione connessioni di scaricatori: collegamento scaricatore in più sulla stessa barretta oltre il primo	n.	10,00	€ 2,76	€ 27,60
SS.AL.I.201.C	Esecuzione connessioni di scaricatori: posa treccia	m.	5,00	€ 4,21	€ 21,05
SS.AL.I.202.A	Posa scaricatori	n.	10,00	€ 6,93	€ 69,30
SS.AL.J.101.G	Fornit. trasformatori monofase da oltre 750 fino a 1000 VA	n.	1,00	€ 303,30	€ 303,30
SS.AL.J.203.A	Posa trasformatori fino a 1500 VA	n.	1,00	€ 14,80	€ 14,80
SS.CB.A.201.B	Posa coppie di connessioni induttive con la regolazione del C.D.B. per B.A. a correnti fisse: per CAD. coppia	n.	1,00	€ 273,56	€ 273,56
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	10,00	€ 8,15	€ 81,50
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	300,00	€ 0,74	€ 222,00
SS.CM.A.101.B	Costruzione armadi ed intelaiature: armadi disegni serie 889	kg	400,00	€ 4,82	€ 1.928,00
SS.CM.A.202.A	Posa armadi	kg	400,00	€ 0,22	€ 88,00
SS.SG.H.201.A	Posa segnale luminoso con relè schermo o specchi dicroici	n.	2,00	€ 112,43	€ 224,86
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 11.924,00**

MaCeP 804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	300,00	€ 2,21	€ 663,00
MaCeP 804.250	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 0,5 mm²	m	300,00	€ 0,09	€ 27,00
MaCeP 804.251	Cavo senza guaina isolato atossico non propag. incendio da 1 x 1 mm²	m	4.000,00	€ 0,14	€ 560,00
MaCeP 804.262	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 12 x 0,5 mm²	m	100,00	€ 1,60	€ 160,00
MaCeP 804.264	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 0,5 mm²	m	100,00	€ 2,45	€ 245,00
MaCeP 804.266	Cavo isolato atossico non propag. incendio da 20 x 1 mm²	m	500,00	€ 3,69	€ 1.845,00
MaCeP 804.275	Cavo flessibile isol. atossico non prop. incendio da (20+1) x 0,93 mm² (grigio)	m	200,00	€ 3,44	€ 688,00
MaCeP 804.278	Cavo flessibile isolato atossico non propag. incendio da 10 x 2,5 mm²	m	50,00	€ 4,82	€ 241,00
MaCeP 820.6310	Infill su telaio orizzontale a 3 file con generatore a 178Hz, codificatore 420 per codice infill, n. 1 trasformatore separatore, contropiastre per relè neutro, etc.	n.	1,00	€ 19.098,70	€ 19.098,70
MaCeP 820.984	Indicatore di isolamento ISOL 150 A	n.	1,00	€ 346,93	€ 346,93
MaCeP 825.096	Accessori per contropiastra relè in cc tipo FS.58 ritardati	n.	5,00	€ 5,49	€ 27,45
MaCeP 825.100	Contropiastra per relè neutro 14-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	5,00	€ 18,55	€ 92,75
MaCeP 825.106	Contropiastra per relè neutro 8-6 12 V in cc tipo FS.58	n.	12,00	€ 13,49	€ 161,88
MaCeP 825.108	Contropiastra per relè polarizzato neutro 8-6 48 V cc tipo FS.58 (priva raddr.)	n.	4,00	€ 15,21	€ 60,84

FUC S.r.l.

Installazione sistema di SCMT (SST) con encoder da segnale (ES), blocco conta assi (BCA), adeguamento degli impianti di segnalamento e dei passaggi a livello (PL) ed installazione di un sistema di controllo del traffico centralizzato (CTC) sulla linea ferroviaria Udine Cividale

Analisi prezzi

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 825.114	Contropiastra per relè neutro 4-2 12 V in cc tipo FS.58	n.	8,00	€ 8,80	€ 70,40
MaCeP 825.120	Contropiastra per relè stabilizzati 10-10 in cc tipo FS.58	n.	2,00	€ 16,61	€ 33,22
MaCeP 825.146	Contropiastra relè combinatore 9-9	n.	1,00	€ 22,42	€ 22,42
MaCeP 825.182	Raddrizzatore per contropiastra dei relè 8-6 FS.58 polarizzati	n.	4,00	€ 9,37	€ 37,48
MaCeP 825.189	Resistenza smaltata da 1350 ohm per contropiastre dei relè 14-6 48 V	n.	5,00	€ 0,96	€ 4,80
MaCeP 825.192	Resistenza smaltata da 2300 ohm per contropiastre dei relè 8-6 48 V	n.	5,00	€ 1,18	€ 5,90
MaCeP 825.255	Morsettiera a 12 spine, completo di bulloncini e staffa di fissaggio	n.	10,00	€ 33,06	€ 330,60
MaCeP 825.394	Relè stabilizzato 10/10 cc tipo FS.58 a spine	n.	2,00	€ 257,91	€ 515,82
MaCeP 825.431	Relè combinatore tipo FS unificato 9/9	n.	1,00	€ 776,88	€ 776,88
MaCeP 825.462	Cuffia in policarbonato per segnali permanenti luminosi	n.	1,00	€ 279,74	€ 279,74
MaCeP 825.463	Dispersore tipo "A" per segnali permanenti luminosi	n.	1,00	€ 140,83	€ 140,83
MaCeP 825.520	Vele tonda per segnale, completa di staffa	n.	2,00	€ 68,48	€ 136,96
MaCeP 825.524	Visiera tipo "A-O" in materia plastica per segnale perman. luminoso	n.	2,00	€ 14,46	€ 28,92
MaCeP 825.605	Contropiastra per interruttore a scatto ad innesto	n.	10,00	€ 2,65	€ 26,50
MaCeP 825.610	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,5 A ad innesto	n.	1,00	€ 93,57	€ 93,57
MaCeP 825.611	Interruttore automatico a scatto rapido cc 1 A ad innesto	n.	2,00	€ 92,18	€ 184,36
MaCeP 825.612	Interruttore automatico a scatto rapido cc 0,1 A ad innesto	n.	5,00	€ 83,31	€ 416,55
MaCeP 825.625	Interruttore automatico a scatto rapido cc 2 A ad innesto	n.	1,00	€ 85,67	€ 85,67
MaCeP 825.656	Mensola per segnale permanente luminoso e disp. evidenziazione in P.R.F.V.	n.	1,00	€ 88,45	€ 88,45
MaCeP 825.831	Relè neutro 4/2 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	8,00	€ 124,88	€ 999,04
MaCeP 825.832	Relè neutro 8/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	16,00	€ 145,10	€ 2.321,60
MaCeP 825.835	Relè neutro 14/6 cc tipo FS.58 eco a spine	n.	5,00	€ 162,78	€ 813,90
MaCeP 825.850	Gruppo ottico a LED ECM a 3 aspetti in sostituzione del segnale a schrmo mobile	n.	2,00	€ 3.176,88	€ 6.353,76
MaCeP 825.850	Gruppo alimentazione segnale a LED ECM a 3 aspetti in sostituzione del segnale a schrmo mobile	n.	2,00	€ 1.559,57	€ 3.119,14
MaCeP 825.901	Blocchetto maschio per connettore a 40 vie	n.	20,00	€ 1,07	€ 21,40
MaCeP 825.902	Blocchetto femmina per connettore a 40 vie	n.	20,00	€ 1,06	€ 21,20
MaCeP 825.903	Semicorazza per connettore a 40 vie	n.	20,00	€ 0,67	€ 13,40
MaCeP 825.904	Serracavo per connettore a 40 vie	n.	20,00	€ 0,67	€ 13,40
MaCeP 825.905	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	800,00	€ 0,31	€ 248,00
MaCeP 825.906	Contatto maschio per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	100,00	€ 0,35	€ 35,00
MaCeP 825.907	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 0,5/1 mm²	n.	800,00	€ 0,27	€ 216,00
MaCeP 825.908	Contatto femmina per connettore a 40 vie per fili da 2,5/4 mm²	n.	100,00	€ 0,41	€ 41,00
MaCeP 825.917	Mollette tipo AMP	n.	100,00	€ 0,21	€ 21,00
MaCeP 831.010	Basetta di sostegno per scaricatori	n.	6,00	€ 1,44	€ 8,64
MaCeP 831.017	Scaricatori a resistenza tipo A	n.	6,00	€ 56,29	€ 337,74
MaCeP 831.082	Cono terminale di alluminio con imboccatura tonda ø 30 mm	n.	6,00	€ 9,50	€ 57,00
MaCeP 846.952	Coppia di connessioni induttive - 300 A	n.	1,00	€ 1.276,32	€ 1.276,32
MaCeP 860.200	R.C.E. elettronico 24-48 eventi	n.	1,00	€ 1.139,40	€ 1.139,40
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 44.553,56**

VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 30,00	€ 30,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 1.387,44**

A Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 11.924,00
B Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 44.553,56
C Sommano altre voci		€ 1.387,44
Spese generali voci B+C	15,00%	€ 6.891,15
Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 4.594,10
Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 798,69
Aggiornamento elaborati apparati esistenti su supporto cartaceo e/o informatico	a corpo	€ 3.300,00
SOMMANO	**a corpo**	**€ 73.448,93**

V13 **Fornitura e posa cavi relazioni tra gli apparati**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianit di sicurezza	m.	€ 42.000,00	€ 0,47	€ 19.740,00
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m.	€ 500,00	€ 0,74	€ 370,00
SS.CE.K.2104.B	Posa cavo infilato del tipo I.S. successivo al primo	m.	€ 1.190,00	€ 0,53	€ 630,70
	Sommano Tariffa RFI SS 2016				**€ 20.740,70**
MF.IS.804.012	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 8 x 1 mm²	m	€ 2.900,00	€ 2,21	€ 6.409,00
MF.IS.804.014	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 16 x 1 mm²	m	€ 40.790,00	€ 3,84	€ 156.633,60
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 163.042,60**
VA4	Materiali e noli per spunte, prove e verifiche	n.	1,00	€ 30,00	€ 30,00
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 27,25	€ 654,00
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind. (spunte, prove e verifiche)	ore	24,00	€ 29,31	€ 703,44
	Sommano altre voci				**€ 1.387,44**

A	Sommano Tariffa RFI SS 2016		€ 20.740,70
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 163.042,60
C	Sommano altre voci		€ 1.387,44
	Spese generali voci B+C	15,00%	€ 24.664,51
	Utile d'impresa voci B+C	10,00%	€ 16.443,00
	Progettazione di dettaglio voci A+C	6,00%	€ 1.327,69
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 227.605,94**

V14 **Costruzione di garitta da ACEI prefabbricata in calcestruzzo**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
11.8.CP1.01.A	Esecuzione di riporti mediante fornitura e posa di misti granulari (riempimento vasca interrata fino a quota fondazioni). Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m^3	62,10	€ 24,05	€ 1.493,51
11.7.CP1.01.A	Scavo in terreno di qualsiasi natura	m^3	20,53	€ 15,11	€ 310,24
13.1.EQ4.01	Magrone per fondazioni	m^3	6,84	€ 121,54	€ 831,82
16.5.EQ4.01.D	Basamento di forndazione, C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4	m^3	16,25	€ 265,66	€ 4.315,65
20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	Kg	530,24	€ 1,39	€ 737,03
20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	Kg	207,94	€ 1,47	€ 305,67
62.1.OH5.13.D	Linee in cavo unipolare FG7R 0,6/1 kV. Cavo unipolare 35 mm²	m	600,00	€ 16,14	€ 9.684,00
62.3.IN6.01.A	Sistemi di tubi protettivi rigidi in pvc serie media. Tubo ∅ 16 mm	m	20,00	€ 3,30	€ 66,00
62.3.IN6.01.D	Sistemi di tubi protettivi rigidi in pvc serie media. Tubo ⌀ 32 mm	m	3,00	€ 5,59	€ 16,77
62.5.QZ1.03.A	Punto di comando illuminazione con terminali IP40/IP55 Con interruttore entro scatola IP40	n.	2,00	€ 32,78	€ 65,56
62.5.QZ1.12.A	Punti luce a vista. Per ogni punto luce con una accensione	n.	11,00	€ 23,63	€ 259,93
62.5.QZ2.03.H	Punti di forza motrice con terminali IP40/IP55. Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP55	n.	8,00	€ 47,76	€ 382,08
62.5.QZ3.03.A	Termostato ambiente standard	n.	1,00	€ 134,58	€ 134,58
63.1.QZ1.41.E	Apparecchio illuminante fluorescente stagno. Da 2x36 W reattore basse perdite.	n.	9,00	€ 97,41	€ 876,69
63.6.QZ2.01.B	Apparecchio di illuminazione di sicurezza IP40 con autodiagnosi. Da 8 W autonomia 3 ore.	n.	2,00	€ 186,40	€ 372,80
65.2.QZ2.05.K	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn = 10 kA CEI EN 60898. 4P In da 10 a 32 A.	n.	3,00	€ 135,89	€ 407,67
65.2.QZ2.05.L	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn = 10 kA CEI EN 60898. 4P In da 40 a 63 A.	n.	2,00	€ 183,36	€ 366,72
65.2.QZ2.02.E	Interruttori magnetotermici, curva "B"-"C", potere di interruzione Icn = 4,5 kA CEI EN 60898 2P In da 10 a 32 A.	n.	3,00	€ 44,18	€ 132,54
65.2.QZ3.01.A	Blocchi differenziali modulari per interruttori magnetotermici. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC.	n.	3,00	€ 78,86	€ 236,58
65.2.QZ3.04.F	Blocchi differenziali modulari per interruttori magnetotermici con Icn fino a 15 KA , classe "AC", Id = 0,3/ 0,5 A. 4P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A.	n.	4,00	€ 103,84	€ 415,36
65.8.QN8.03.E	Quadri elettrici modulari a parete in materiale termoplastico grado di protezione minimo IP55. Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti	n.	1,00	€ 1.002,17	€ 1.002,17
68.4.QZ1.03.F	Scaricatori (SPD) per linee di energia provati in classe 2 con segnalazione d'intervento. SPD tripolare+NPE.	n.	1,00	€ 610,08	€ 610,08
43.3.SR4.01.A	Fornitura in opera di pavimento flottante pannello da 60x60 cm, spessore 34 mm	m^2	46,64	€ 90,58	€ 4.224,65
43.3.SR4.01.C	Fornitura in opera di pavimento flottante con finitura superiore in linoleum antistatico	m^2	46,64	€ 24,53	€ 1.144,08
43.3.SR4.01.H	Sovrapprezzo per altezza estradosso fino a 45 cm	m^2	46,64	€ 1,43	€ 66,70
55.4.QX1.01.D	Condizionatore autonomo split-system a due sezioni in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,0 kW, potenza termica nominale 2,1 kW. Modello a parete a pompa di calore.	n.	1,00	€ 2.305,99	€ 2.305,99
68.3.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda	kg	11,77	€ 16,15	€ 190,02
68.3.QZ2.02	Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione	n.	6,00	€ 27,93	€ 167,58
	Sommano Prezzario regionale dei lavori Pubblici FVG				**€ 31.122,45**

	Fornitura in opera di garitta prefabbricata completa di infissi ed impianto luce e forza motrice, compresi quadro elettrico generale e lampade di emergenza.	n.	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00
	Sommano altre voci				**€ 18.000,00**

A	Sommano Prezzario regionale dei lavori Pubblici FVG		**€ 31.122,45**
B	Sommano altre voci		**€ 18.000,00**
	Spese generali voci B	15,00%	€ 2.700,00
	Utile d'impresa voci B	10,00%	€ 1.800,00
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 53.622,45**

V15 **Allacciamenti alla fibra ottica**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MaCeP 808.9000	Cavo 8 fibre ottiche monomodali protezione metallica in acciaio corrugato elettrosaldato di tipo H6- 8 (1SMR) T/EKH6E	m	1.750,00	€ 2,60	€ 4.550,00
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 4.550,00**
TC.PM.F.2 04.B	Posa cavo TT	m	750,00	€ 2,83	€ 2.122,50
TC.PM.F.2 04.C	Posa cavo TT infilato	m	1.000,00	€ 4,59	€ 4.590,00
TC.ST.H.3102.B	Forn. in opera subtelaio terminazione 16 FO	cad.	10,00	€ 187,17	€ 1.871,70
TC.ST.H.3103.A	Forn. in opera terminazione 8 FO	cad.	20,00	€ 739,17	€ 14.783,40
	Sommano Tariffa RFI TC 2016				**€ 23.367,60**
	Fornitura in opera di bretella per collegamento in fibra ottica di qualunque lunghezza	n	15,00	€ 20,00	€ 300,00
	Fornitura in opera di rack 19” 16 unità, completo di subtelaio per la terminazione di 16 fibre ottiche	n	10,00	€ 430,00	€ 4.300,00
	Sommano altre voci				**€ 4.600,00**

A	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 4.550,00
B	Sommano Tariffa RFI TC 2016		€ 23.367,60
C	Sommano altre voci		€ 4.600,00
	Spese generali voci A+C	15,00%	€ 1.372,50
	Utile d’impresa voci A+C	10,00%	€ 915,00
	Progettazione di dettaglio voci B+C	6,00%	€ 1.678,06
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 36.483,16**

V16 **Illuminazione punte scambi**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
SS.AL.D.101.B	Fornitura interruttore modulare bipolare con due poli protetti	n.	2,00	€ 34,20	€ 68,40
SS.AL.D.206.A	Posa in opera di interruttori di vario tipo o di commutatori non automatici	n.	2,00	€ 12,73	€ 25,46
SS.AL.D.206.B	Per cadaun morsetto allacciato di interruttore di vario tipo o di commutatore non automatico	n.	8,00	€ 2,04	€ 16,32
SS.AC.I.201.A	Posa in opera di morsettiere a 12 (dodici) spine	n.	2,00	30,75	€ 61,50
SS.CE.A.205.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi	n.	7,00	€ 8,15	€ 57,05
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo non armato	m	795	€ 0,47	€ 373,65
SS.CE.K.2104.A	Posa cavo infilato del tipo per impianti di sicurezza	m	634	€ 0,74	€ 469,16
	Sommano Tariffe RFI SS				**€ 1.071,54**
MaC&P 804/0100	Cavo non armato per circuiti esterni per il segnalamento formazione 4 x 1 mm²	m	1.429,00	€ 1,32	€ 1.886,28
MaCeP 825/2550	Morsettiera a 12 spine per impianti di segnalamento e sicurezza completa di bulloncini e staffe di fissaggio	n.	2,00	€ 33,06	€ 66,12
	Sommano Tariffa RFI materiali 2016				**€ 1.952,40**
	Fornitura in opera di cassetta stagna con pulsante e temporizzatore, compresa introduzione cavi ed allacciamento	n.	7,00	€ 178,00	€ 1.246,00
	Fornitura in opera di morsettiera da palo ad incasso	n.	7,00	€ 55,00	€ 385,00
	Fornitura in opera di corpo illuminante in policarbonato per esterno con lampada led 70W	n.	7,00	€ 312,00	€ 2.184,00
60.1.QH2.01.C	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm. Altezza 4,50 m, altezza fuori terra 4,00 m, diametro di base 105 mm.	n.	7,00	€ 229,93	€ 1.609,51
16.8.EQ4.01.A	Fondazioni in calcestruzzo con pozzetto di derivazione per posa pali illuminazione. Fino a 5m fuori terra	n.	7,00	€ 217,53	€ 1.522,71
	Sommano varie				**€ 6.947,22**

A	Sommano Tariffe RFI SS		€ 1.071,54
B	Sommano Tariffa RFI materiali 2016		€ 1.952,40
C	Sommano varie		€ 6.947,22
	Spese generali voce B e C	15,00%	€ 1.334,94
	Utile d'impresa voce B e C	10,00%	€ 889,96
	SOMMANO	**a corpo**	**€ 12.196,07**