

Committente:



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

Tipo progetto: ESECUTIVO

Titolo elaborato:

Analisi prezzi
SCMT

Codice

GEN-R-03b

Scala:

4				
3				
2				
1				
0	28.02.2017	Emissione		
	DATA	OGGETTO	Redatto	Controllato

Tecnico responsabile della progettazione:

ING. MASSIMO BRACCAGNI

via Giusti 24 – 33100 UDINE

tel. 0432-21189 – fax 0432-504568

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o copiarlo senza nostra autorizzazione

Nome file disegno

Data Progetto

UDINE, li 28.02.2017

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 SCMT

V101 Realizzazione di un SCMT con encoder da segnale sulla linea Udine – Cividale del Friuli

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
-----------------	-------------	------	----------	-----------------	--------

Deposito e PLL110/2

MS.AR.A.3101.A	Fornitura formazione e posa di armadio SCMT per encoder da segnale	n.	8,00	€ 3.672,00	€ 29.376,00
MS.AR.A.3101.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	2,00	€ 183,60	€ 367,20
MS.CI.A.1102.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	7,00	€ 7.896,00	€ 55.272,00
MS.CI.A.1103.A	fornitura di un CI SCMT di tipo 3, costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	1,00	€ 9.925,00	€ 9.925,00
MS.CI.A.2102.A	Posa di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	8,00	€ 4.370,00	€ 34.960,00
MS.CI.A.2102.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	1,00	€ 218,50	€ 218,50
MS.CI.A.2103.A	Posa di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	1,00	€ 4.753,00	€ 4.753,00
MS.CI.A.2103.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	1,00	€ 237,65	€ 237,65
MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	7,00	€ 1.613,00	€ 11.291,00
MT.CI.A.2109.A	Posa di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	7,00	€ 1.486,00	€ 10.402,00
MT.CI.A.2119.A	Sovrapprezzo alle voci dalla MT.CI.A.2101 alla MT.CI.A.2116 nel caso di posa in linea (12%)		12,00%	€ 61.862,15	€ 7.423,46
MT.FO.A.1108.A	Fornitura di cavo armato 9/10 per boe PA	m	300,00	€ 1,35	€ 405,00
MS.VR.A.2101.A	Esecuzione di progetto funzionale e costruttivo, comprese verifica validazione e messa in servizio		12,00%	€ 164.630,81	€ 19.755,70
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi cassette di smistamento fino 4 morsettiere	n.	8,00	€ 28,11	€ 224,88
SS.CE.H.101.A	Fornitura di coni terminali	n.	16,00	€ 4,02	€ 64,32
SS.CE.C.208.E	Scopertura cunicolo fino a 150x100 affiorante, in banchina	m	200,00	€ 1,20	€ 240,00
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicolo V 318	m	100,00	€ 8,87	€ 887,00
SS.CE.C.204.A	Posa cunicolo V 318 affiorante	m	100,00	€ 8,40	€ 840,00
SS.CE.K.2101,B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E, sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mmq	m	200,00	€ 0,48	€ 96,00
SS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio	m	100,00	€ 0,88	€ 88,00

Remanzacco, PLL120/1 e PLL120/2

MS.AR.A.3101.A	Fornitura formazione e posa di armadio SCMT per encoder da segnale	n.	10,00	€ 3.672,00	€ 36.720,00
MS.AR.A.3101.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	4,00	€ 183,60	€ 734,40
MS.CI.A.1102.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	8,00	€ 7.896,00	€ 63.168,00
MS.CI.A.1103.A	fornitura di un CI SCMT di tipo 3, costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	2,00	€ 9.925,00	€ 19.850,00
MS.CI.A.2102.A	Posa di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	8,00	€ 4.370,00	€ 34.960,00
MS.CI.A.2102.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	2,00	€ 218,50	€ 437,00
MS.CI.A.2103.A	Posa di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	2,00	€ 4.753,00	€ 9.506,00
MS.CI.A.2103.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	2,00	€ 237,65	€ 475,30
MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	10,00	€ 1.613,00	€ 16.130,00
MT.CI.A.2109.A	Posa di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	10,00	€ 1.486,00	€ 14.860,00
MT.CI.A.2119.A	Sovrapprezzo alle voci dalla MT.CI.A.2101 alla MT.CI.A.2116 nel caso di posa in linea (12%)		12,00%	€ 76.368,30	€ 9.164,20
MT.FO.A.1108.A	Fornitura di cavo armato 9/10 per boe PA	m	300,00	€ 1,35	€ 405,00
MS.VR.A.2101.A	Esecuzione di progetto funzionale e costruttivo, comprese verifica validazione e messa in servizio		12,00%	€ 206.409,90	€ 24.769,19

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 SCMT

SS.CE.B.101.A	Fornitura basi cassette di smistamento fino 4 morsettiere	n.	10,00	€ 28,11	€ 281,10
SS.CE.H.101.A	Fornitura di coni terminali	n.	20,00	€ 4,02	€ 80,40
SS.CE.C.208.E	Scopertura cunicolo fino a 150x100 affiorante, in banchina	m	200,00	€ 1,20	€ 240,00
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicolo V 318	m	100,00	€ 8,87	€ 887,00
SS.CE.C.204.A	Posa cunicolo V 318 affiorante	m	100,00	€ 8,40	€ 840,00
SS.CE.K.2101.B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E, sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mmq	m	200,00	€ 0,48	€ 96,00
SS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio	m	100,00	€ 0,88	€ 88,00

Cividale e PLL110/1

MS.AR.A.3101.A	Fornitura formazione e posa di armadio SCMT per encoder da segnale	n.	7,00	€ 3.672,00	€ 25.704,00
MS.AR.A.3101.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	2,00	€ 183,60	€ 367,20
MS.CI.A.1102.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	6,00	€ 7.896,00	€ 47.376,00
MS.CI.A.1103.A	fornitura di un CI SCMT di tipo 3, costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	1,00	€ 9.925,00	€ 9.925,00
MS.CI.A.2102.A	Posa di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	6,00	€ 4.370,00	€ 26.220,00
MS.CI.A.2102.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	1,00	€ 218,50	€ 218,50
MS.CI.A.2103.A	Posa di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	1,00	€ 4.753,00	€ 4.753,00
MS.CI.A.2103.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	1,00	€ 237,65	€ 237,65
MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	14,00	€ 1.613,00	€ 22.582,00
MT.CI.A.2109.A	Posa di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	14,00	€ 1.486,00	€ 20.804,00
MT.CI.A.2119.A	Sovrapprezzo alle voci dalla MT.CI.A.2101 alla MT.CI.A.2116 nel caso di posa in linea (12%)		12,00%	€ 74.815,15	€ 8.977,82
MT.FO.A.1108.A	Fornitura di cavo armato 9/10 per boe PA	m	300,00	€ 1,35	€ 405,00
MS.VR.A.2101.A	Esecuzione di progetto funzionale e costruttivo, comprese verifica validazione e messa in servizio		12,00%	€ 167.570,17	€ 20.108,42
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi cassette di smistamento fino 4 morsettiere	n.	7,00	€ 28,11	€ 196,77
SS.CE.H.101.A	Fornitura di coni terminali	n.	14,00	€ 4,02	€ 56,28
SS.CE.C.208.E	Scopertura cunicolo fino a 150x100 affiorante, in banchina	m	200,00	€ 1,20	€ 240,00
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicolo V 318	m	100,00	€ 8,87	€ 887,00
SS.CE.C.204.A	Posa cunicolo V 318 affiorante	m	100,00	€ 8,40	€ 840,00
SS.CE.K.2101.B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E, sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mmq	m	200,00	€ 0,48	€ 96,00
SS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio	m	100,00	€ 0,88	€ 88,00

PLL220/2

MS.AR.A.3101.A	Fornitura formazione e posa di armadio SCMT per encoder da segnale	n.	4,00	€ 3.672,00	€ 14.688,00
MS.AR.A.3101.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	4,00	€ 183,60	€ 734,40
MS.CI.A.1102.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	4,00	€ 7.896,00	€ 31.584,00
MS.CI.A.1103.A	fornitura di un CI SCMT di tipo 3, costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	2,00	€ 9.925,00	€ 19.850,00
MS.CI.A.2102.A	Posa di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	4,00	€ 4.370,00	€ 17.480,00
MS.CI.A.2102.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	4,00	€ 218,50	€ 874,00
MS.CI.A.2103.A	Posa di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	2,00	€ 4.753,00	€ 9.506,00
MS.CI.A.2103.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	2,00	€ 237,65	€ 475,30
MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	2,00	€ 1.613,00	€ 3.226,00

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 SCMT

MT.CI.A.2109.A	Posa di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	2,00	€ 1.486,00	€ 2.972,00
MT.CI.A.2119.A	Sovrapprezzo alle voci dalla MT.CI.A.2101 alla MT.CI.A.2116 nel caso di posa in linea (12%)		12,00%	€ 34.533,30	€ 4.144,00
MT.FO.A.1108.A	Fornitura di cavo armato 9/10 per boe PA	m	300,00	€ 1,35	€ 405,00
MS.VR.A.2101.A	Esecuzione di progetto funzionale e costruttivo, comprese verifica validazione e messa in servizio		12,00%	€ 105.938,70	€ 12.712,64
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi cassette di smistamento fino 4 morsettiere	n.	4,00	€ 28,11	€ 112,44
SS.CE.H.101.A	Fornitura di coni terminali	n.	8,00	€ 4,02	€ 32,16
SS.CE.C.208.E	Scopertura cunicolo fino a 150x100 affiorante, in banchina	m	200,00	€ 1,20	€ 240,00
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicolo V 318	m	100,00	€ 8,87	€ 887,00
SS.CE.C.204.A	Posa cunicolo V 318 affiorante	m	100,00	€ 8,40	€ 840,00
SS.CE.K.2101,B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E, sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mmq	m	200,00	€ 0,48	€ 96,00
SS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio	m	100,00	€ 0,88	€ 88,00

PLL240/1

MS.AR.A.3101.A	Fornitura formazione e posa di armadio SCMT per encoder da segnale	n.	4,00	€ 3.672,00	€ 14.688,00
MS.AR.A.3101.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	4,00	€ 183,60	€ 734,40
MS.CI.A.1102.A	Fornitura di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	4,00	€ 7.896,00	€ 31.584,00
MS.CI.A.1103.A	fornitura di un CI SCMT di tipo 3, costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	2,00	€ 9.925,00	€ 19.850,00
MS.CI.A.2102.A	Posa di un CI SCMT di tipo 2, costituito da un encoder e da un PI con due boe commutate	n.	4,00	€ 4.370,00	€ 17.480,00
MS.CI.A.2102.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	4,00	€ 218,50	€ 874,00
MS.CI.A.2103.A	Posa di un CI SCMT di tipo 3 costituito da un encoder e da due PI ciascuno formato da due boe una fissa e una commutata	n.	2,00	€ 4.753,00	€ 9.506,00
MS.CI.A.2103.B	Sovrapprezzo per posa in linea	n.	2,00	€ 237,65	€ 475,30
MT.CI.A.1109.A	Fornitura di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	4,00	€ 1.613,00	€ 6.452,00
MT.CI.A.2109.A	Posa di un PI SCMT di tipo I, formato da due boe di tipo fisso	n.	4,00	€ 1.486,00	€ 5.944,00
MT.CI.A.2119.A	Sovrapprezzo alle voci dalla MT.CI.A.2101 alla MT.CI.A.2116 nel caso di posa in linea (12%)		12,00%	€ 40.731,30	€ 4.887,76
MT.FO.A.1108.A	Fornitura di cavo armato 9/10 per boe PA	m	300,00	€ 1,35	€ 405,00
MS.VR.A.2101.A	Esecuzione di progetto funzionale e costruttivo, comprese verifica validazione e messa in servizio		12,00%	€ 112.880,46	€ 13.545,65
SS.CE.B.101.A	Fornitura basi cassette di smistamento fino 4 morsettiere	n.	4,00	€ 28,11	€ 112,44
SS.CE.H.101.A	Fornitura di coni terminali	n.	8,00	€ 4,02	€ 32,16
SS.CE.C.208.E	Scopertura cunicolo fino a 150x100 affiorante, in banchina	m	200,00	€ 1,20	€ 240,00
SS.CE.C.102.A	Fornitura cunicolo V 318	m	100,00	€ 8,87	€ 887,00
SS.CE.C.204.A	Posa cunicolo V 318 affiorante	m	100,00	€ 8,40	€ 840,00
SS.CE.K.2101,B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E, sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mmq	m	200,00	€ 0,48	€ 96,00
SS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio	m	100,00	€ 0,88	€ 88,00
A Sommano tariffe RFI					€ 860.269,58

Deposito e PLL110/2

Ma.CeP.831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	8,00	€ 51,03	€ 408,24
Ma.CeP.805.255	Morsettiera a 12 spine	n.	8,00	€ 33,06	€ 264,48

Remanzacco, PLL120/1 e PLL120/2

Ma.CeP.831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	10,00	€ 51,03	€ 510,30
Ma.CeP.805.255	Morsettiera a 12 spine	n.	10,00	€ 33,06	€ 330,60

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 SCMT

Cividale e PLL110/1

Ma.CeP.831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	7,00	€ 51,03	€ 357,21
Ma.CeP.805.255	Morsettiera a 12 spine	n.	7,00	€ 33,06	€ 231,42

PLL220/2

Ma.CeP.831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	4,00	€ 51,03	€ 204,12
Ma.CeP.805.255	Morsettiera a 12 spine	n.	4,00	€ 33,06	€ 132,24

PLL240/1

Ma.CeP.831.061	Cassetta smistamento cavi verticale 1-2 morsettiere	n.	4,00	€ 51,03	€ 204,12
Ma.CeP.805.255	Morsettiera a 12 spine	n.	4,00	€ 33,06	€ 132,24

B Somma tariffa materiali a categorico e progressivo

€ 2.774,97

Deposito e PLL110/2

	Inserimento con fornitura e posa CS verticali in impianti in esercizio per ogni segnale	n.	8,00	€ 2.798,95	€ 22.391,60
--	---	----	------	------------	-------------

Remanzacco, PLL120/1 e PLL120/2

	Inserimento con fornitura e posa CS verticali in impianti in esercizio per ogni segnale	n.	10,00	€ 2.798,95	€ 27.989,50
--	---	----	-------	------------	-------------

Cividale e PLL110/1

	Inserimento con fornitura e posa CS verticali in impianti in esercizio per ogni segnale	n.	7,00	€ 2.798,95	€ 19.592,65
--	---	----	------	------------	-------------

PLL220/2

	Inserimento con fornitura e posa CS verticali in impianti in esercizio per ogni segnale	n.	4,00	€ 2.798,95	€ 11.195,80
--	---	----	------	------------	-------------

PLL240/1

	Inserimento con fornitura e posa CS verticali in impianti in esercizio per ogni segnale	n.	4,00	€ 2.798,95	€ 11.195,80
--	---	----	------	------------	-------------

C Sommano altre voci

€ 92.365,35

A Sommano tariffe RFI

€ 860.269,58

B Somma tariffa materiali a categorico e progressivo

€ 2.774,97

C Sommano altre voci

€ 92.365,35

Spese generali voci B+C

15,00% € 14.271,05

Utile d'impresa voci B+C

10,00% € 9.514,03

SOMMANO

a corpo € 979.194,98

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 SCMT

**V102 Realizzazione del sistema diagnostico per il SCMT sulla
linea Udine – Cividale del Friuli**

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
-----------------	-------------	------	----------	-----------------	--------

Deposito e PLL110/2

SS.CE.L.102.A	Fornitura di canaletta in PVC		1,65	€ 6,07	€ 9,99
SS.CE.L.204.A	Posa di canaletta VTR		1,65	€ 11,01	€ 18,11
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza		2.089,25	€ 0,47	€ 981,95
SS.AC.J.201.B	Posa in opera di semiconnettore maschio o femmina con terminali forniti dall'appaltatore		7,00	€ 19,07	€ 133,49
SS.AC.J.202.B	Posa in opera semiconnettori femmina con terminali forniti dall'appaltatore, cadaun conduttore		60,00	€ 0,65	€ 39,00
SS.AC.E.203.B	Posa in opera relé, interruttori a scatto ecc del tipo ad innesto		1,00	€ 0,50	€ 0,50
SS.AC.L.202.C	Posa in opera contropiastre I.S. ad innesto con terminali forniti appaltatore		1,00	€ 28,22	€ 28,22
SS.AC.A.201.B	Allacciamento conduttori ad appecchiature non posate dall'appaltatore lato filatura lunga		1.200,00	€ 2,90	€ 3.480,00
SS.CB.E.208.A	Posa resistenze per cdb		16,00	€ 3,73	€ 59,68

Remanzacco, PLL120/1 e PLL120/2

SS.CE.L.102.A	Fornitura di canaletta in PVC		1,65	€ 6,07	€ 9,99
SS.CE.L.204.A	Posa di canaletta VTR		1,65	€ 11,01	€ 18,11
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza		2.089,25	€ 0,47	€ 981,95
SS.AC.J.201.B	Posa in opera di semiconnettore maschio o femmina con terminali forniti dall'appaltatore		7,00	€ 19,07	€ 133,49
SS.AC.J.202.B	Posa in opera semiconnettori femmina con terminali forniti dall'appaltatore, cadaun conduttore		60,00	€ 0,65	€ 39,00
SS.AC.E.203.B	Posa in opera relé, interruttori a scatto ecc del tipo ad innesto		1,00	€ 0,50	€ 0,50
SS.AC.L.202.C	Posa in opera contropiastre I.S. ad innesto con terminali forniti appaltatore		1,00	€ 28,22	€ 28,22
SS.AC.A.201.B	Allacciamento conduttori ad appecchiature non posate dall'appaltatore lato filatura lunga		1.200,00	€ 2,90	€ 3.480,00
SS.CB.E.208.A	Posa resistenze per cdb		20,00	€ 3,73	€ 74,60

Cividale e PLL110/1

SS.CE.L.102.A	Fornitura di canaletta in PVC		2,00	€ 4.620,00	€ 9.240,00
SS.CE.L.204.A	Posa di canaletta VTR		1,65	€ 11,01	€ 18,11
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza		2.089,25	€ 0,47	€ 981,95
SS.AC.J.201.B	Posa in opera di semiconnettore maschio o femmina con terminali forniti dall'appaltatore		7,00	€ 19,07	€ 133,49
SS.AC.J.202.B	Posa in opera semiconnettori femmina con terminali forniti dall'appaltatore, cadaun conduttore		60,00	€ 0,65	€ 39,00
SS.AC.E.203.B	Posa in opera relé, interruttori a scatto ecc del tipo ad innesto		1,00	€ 0,50	€ 0,50
SS.AC.L.202.C	Posa in opera contropiastre I.S. ad innesto con terminali forniti appaltatore		1,00	€ 28,22	€ 28,22
SS.AC.A.201.B	Allacciamento conduttori ad appecchiature non posate dall'appaltatore lato filatura lunga		1.200,00	€ 2,90	€ 3.480,00
SS.CB.E.208.A	Posa resistenze per cdb		14,00	€ 3,73	€ 52,22

PLL220/2

SS.CE.L.102.A	Fornitura di canaletta in PVC		1,65	€ 6,07	€ 9,99
SS.CE.L.204.A	Posa di canaletta VTR		1,65	€ 11,01	€ 18,11
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza		2.089,25	€ 0,47	€ 981,95
SS.AC.J.201.B	Posa in opera di semiconnettore maschio o femmina con terminali forniti dall'appaltatore		7,00	€ 19,07	€ 133,49
SS.AC.J.202.B	Posa in opera semiconnettori femmina con terminali forniti dall'appaltatore, cadaun conduttore		60,00	€ 0,65	€ 39,00
SS.AC.E.203.B	Posa in opera relé, interruttori a scatto ecc del tipo ad innesto		1,00	€ 0,50	€ 0,50

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 SCMT

SS.AC.L.202.C	Posa in opera contropiastre I.S. ad innesto con terminali forniti appaltatore		1,00	€ 28,22	€ 28,22
SS.AC.A.201.B	Allacciamento conduttori ad apparecchiature non posate dall'appaltatore lato filatura lunga		1.200,00	€ 2,90	€ 3.480,00
SS.CB.E.208.A	Posa resistenze per cdb		8,00	€ 3,73	€ 29,84

PLL240/1

SS.CE.L.102.A	Fornitura di canaletta in PVC		1,65	€ 6,07	€ 9,99
SS.CE.L.204.A	Posa di canaletta VTR		1,65	€ 11,01	€ 18,11
SS.CE.K.2101.A	Posa cavo per impianti di sicurezza		2.089,25	€ 0,47	€ 981,95
SS.AC.J.201.B	Posa in opera di semiconnettore maschio o femmina con terminali forniti dall'appaltatore		7,00	€ 19,07	€ 133,49
SS.AC.J.202.B	Posa in opera semiconnettori femmina con terminali forniti dall'appaltatore, cadaun conduttore		60,00	€ 0,65	€ 39,00
SS.AC.E.203.B	Posa in opera relé, interruttori a scatto ecc del tipo ad innesto		1,00	€ 0,50	€ 0,50
SS.AC.L.202.C	Posa in opera contropiastre I.S. ad innesto con terminali forniti appaltatore		1,00	€ 28,22	€ 28,22
SS.AC.A.201.B	Allacciamento conduttori ad apparecchiature non posate dall'appaltatore lato filatura lunga		1.200,00	€ 2,90	€ 3.480,00
SS.CB.E.208.A	Posa resistenze per cdb		8,00	€ 3,73	€ 29,84

A Sommano tariffe RFI

€ 32.932,47

Deposito e PLL110/2

Ma.CeP.804.251	Fornitura cavo unipolare 1 mmq		44,50	€ 0,14	€ 6,23
Ma.CeP.804.266	Cavo flex per int. 20x1 mmq		13,00	€ 3,69	€ 47,97
Ma.CeP.825.605	Controp. per IS		1,00	€ 2,65	€ 2,65
Ma.CeP.825.626	I.S. IRA 0,5 A		1,00	€ 89,94	€ 89,94
Ma.CeP.825.901	Blocchetto maschio		3,00	€ 1,07	€ 3,21
Ma.CeP.825.902	Blocchetto femmina		4,00	€ 1,06	€ 4,24
Ma.CeP.825.903	Semicorazza		8,00	€ 0,67	€ 5,36
Ma.CeP.825.905	Contatto maschio		46,00	€ 0,31	€ 14,26
Ma.CeP.825.907	Contatto femmina		84,00	€ 0,35	€ 29,40

Remanzacco, PLL120/1 e PLL120/2

Ma.CeP.804.251	Fornitura cavo unipolare 1 mmq		44,50	€ 0,14	€ 6,23
Ma.CeP.804.266	Cavo flex per int. 20x1 mmq		13,00	€ 3,69	€ 47,97
Ma.CeP.825.605	Controp. per IS		1,00	€ 2,65	€ 2,65
Ma.CeP.825.626	I.S. IRA 0,5 A		1,00	€ 89,94	€ 89,94
Ma.CeP.825.901	Blocchetto maschio		3,00	€ 1,07	€ 3,21
Ma.CeP.825.902	Blocchetto femmina		4,00	€ 1,06	€ 4,24
Ma.CeP.825.903	Semicorazza		8,00	€ 0,67	€ 5,36
Ma.CeP.825.905	Contatto maschio		46,00	€ 0,31	€ 14,26
Ma.CeP.825.907	Contatto femmina		84,00	€ 0,35	€ 29,40

Cividale e PLL110/1

Ma.CeP.804.251	Fornitura cavo unipolare 1 mmq		44,50	€ 0,14	€ 6,23
Ma.CeP.804.266	Cavo flex per int. 20x1 mmq		13,00	€ 3,69	€ 47,97
Ma.CeP.825.605	Controp. per IS		1,00	€ 2,65	€ 2,65
Ma.CeP.825.626	I.S. IRA 0,5 A		1,00	€ 89,94	€ 89,94
Ma.CeP.825.901	Blocchetto maschio		3,00	€ 1,07	€ 3,21
Ma.CeP.825.902	Blocchetto femmina		4,00	€ 1,06	€ 4,24
Ma.CeP.825.903	Semicorazza		8,00	€ 0,67	€ 5,36
Ma.CeP.825.905	Contatto maschio		46,00	€ 0,31	€ 14,26
Ma.CeP.825.907	Contatto femmina		84,00	€ 0,35	€ 29,40

PLL220/2

Ma.CeP.804.251	Fornitura cavo unipolare 1 mmq		44,50	€ 0,14	€ 6,23
----------------	--------------------------------	--	-------	--------	--------

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 SCMT

Ma.CeP.804.266	Cavo flex per int. 20x1 mmq		13,00	€ 3,69	€ 47,97
Ma.CeP.825.605	Controp. per IS		1,00	€ 2,65	€ 2,65
Ma.CeP.825.626	I.S. IRA 0,5 A		1,00	€ 89,94	€ 89,94
Ma.CeP.825.901	Blocchetto maschio		3,00	€ 1,07	€ 3,21
Ma.CeP.825.902	Blocchetto femmina		4,00	€ 1,06	€ 4,24
Ma.CeP.825.903	Semicorazza		8,00	€ 0,67	€ 5,36
Ma.CeP.825.905	Contatto maschio		46,00	€ 0,31	€ 14,26
Ma.CeP.825.907	Contatto femmina		84,00	€ 0,35	€ 29,40

PLL240/1

Ma.CeP.804.251	Fornitura cavo unipolare 1 mmq		44,50	€ 0,14	€ 6,23
Ma.CeP.804.266	Cavo flex per int. 20x1 mmq		13,00	€ 3,69	€ 47,97
Ma.CeP.825.605	Controp. per IS		1,00	€ 2,65	€ 2,65
Ma.CeP.825.626	I.S. IRA 0,5 A		1,00	€ 89,94	€ 89,94
Ma.CeP.825.901	Blocchetto maschio		3,00	€ 1,07	€ 3,21
Ma.CeP.825.902	Blocchetto femmina		4,00	€ 1,06	€ 4,24
Ma.CeP.825.903	Semicorazza		8,00	€ 0,67	€ 5,36
Ma.CeP.825.905	Contatto maschio		46,00	€ 0,31	€ 14,26
Ma.CeP.825.907	Contatto femmina		84,00	€ 0,35	€ 29,40

B Somma tariffa materiali a categorico e progressivo

€ 1.016,30

Deposito e PLL110/2

N.V.1	Fornitura modulo di comunicazione Encoder		8,00	€ 400,00	€ 3.200,00
N.V.2	Fornitura di Kit di filtraggio		8,00	€ 33,00	€ 264,00
N.V.4	Fornitura di Concentratore Gateway con connessione in fibra ottica		1,00	€ 5.050,00	€ 5.050,00
N.V.5	Fornitura di Kit interfacce di linea		3,00	€ 460,00	€ 1.380,00
N.V.8	Shunt per impianti di stazione		16,00	€ 200,00	€ 3.200,00
N.V.7	Installazione di sistema diagnostico stazione tipo fino a 10 m.e.p. ed		1,00	€ 8.750,00	€ 8.750,00
N.V.17	Fornitura a piè d'opera di Posto di Controllo Periferico (PCP) per la sincronizzazione delle diagnostiche SSCT del singolo Compartimento		1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
N.V.18	Posa in opera di Posto di Controllo Periferico (PCP)		1,00	€ 3.648,00	€ 3.648,00
N.V.19	Predisposizione SW dell'armadio Encoder SSC per l'integrazione del sottosistema di diagnostica		8,00	€ 670,00	€ 5.360,00
N.V.12	Fornitura di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.720,00	€ 4.720,00
N.V.13	Posa di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.620,00	€ 4.620,00

Remanzacco, PLL120/1 e PLL120/2

N.V.1	Fornitura modulo di comunicazione Encoder		10,00	€ 400,00	€ 4.000,00
N.V.2	Fornitura di Kit di filtraggio		10,00	€ 33,00	€ 330,00
N.V.4	Fornitura di Concentratore Gateway con connessione in fibra ottica		1,00	€ 5.050,00	€ 5.050,00
N.V.5	Fornitura di Kit interfacce di linea		3,00	€ 460,00	€ 1.380,00
N.V.8	Shunt per impianti di stazione		20,00	€ 200,00	€ 4.000,00
N.V.7	Installazione di sistema diagnostico stazione tipo fino a 10 m.e.p. ed		1,00	€ 8.750,00	€ 8.750,00
N.V.19	Predisposizione SW dell'armadio Encoder SSC per l'integrazione del sottosistema di diagnostica		8,00	€ 670,00	€ 5.360,00
N.V.12	Fornitura di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		2,00	€ 4.720,00	€ 9.440,00
N.V.13	Posa di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		2,00	€ 4.620,00	€ 9.240,00

Cividale e PLL110/1

N.V.1	Fornitura modulo di comunicazione Encoder		7,00	€ 400,00	€ 2.800,00
-------	---	--	------	----------	------------

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 SCMT

N.V.2	Fornitura di Kit di filtraggio		7,00	€ 33,00	€ 231,00
N.V.4	Fornitura di Concentratore Gateway con con connessione in fibra ottica		1,00	€ 5.050,00	€ 5.050,00
N.V.5	Fornitura di Kit interfacce di linea		2,00	€ 460,00	€ 920,00
N.V.8	Shunt per impianti di stazione		14,00	€ 200,00	€ 2.800,00
N.V.7	Installazione di sistema diagnostico stazione tipo fino a 10 m.e.p. ed		1,00	€ 8.750,00	€ 8.750,00
N.V.19	Predisposizione SW dell'armadio Encoder SSC per l'integrazione del sottosistema di diagnostica		8,00	€ 670,00	€ 5.360,00
N.V.12	Fornitura di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.720,00	€ 4.720,00
N.V.13	Posa di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.620,00	€ 4.620,00

PLL220/2

N.V.1	Fornitura modulo di comunicazione Encoder		4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
N.V.2	Fornitura di Kit di filtraggio		4,00	€ 33,00	€ 132,00
N.V.4	Fornitura di Concentratore Gateway con GSMR		1,00	€ 5.050,00	€ 5.050,00
N.V.8	Shunt per impianti di stazione		8,00	€ 200,00	€ 1.600,00
N.V.7	Installazione di sistema diagnostico stazione tipo fino a 10 m.e.p. ed		1,00	€ 8.750,00	€ 8.750,00
N.V.19	Predisposizione SW dell'armadio Encoder SSC per l'integrazione del sottosistema di diagnostica		8,00	€ 670,00	€ 5.360,00
N.V.12	Fornitura di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.720,00	€ 4.720,00
N.V.13	Posa di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.620,00	€ 4.620,00

PLL240/1

N.V.1	Fornitura modulo di comunicazione Encoder		4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
N.V.2	Fornitura di Kit di filtraggio		4,00	€ 33,00	€ 132,00
N.V.4	Fornitura di Concentratore Gateway con con connessione in fibra ottica		1,00	€ 5.050,00	€ 5.050,00
N.V.8	Shunt per impianti di stazione		8,00	€ 200,00	€ 1.600,00
N.V.7	Installazione di sistema diagnostico stazione tipo fino a 10 m.e.p. ed		1,00	€ 8.750,00	€ 8.750,00
N.V.19	Predisposizione SW dell'armadio Encoder SSC per l'integrazione del sottosistema di diagnostica		8,00	€ 670,00	€ 5.360,00
N.V.12	Fornitura di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.720,00	€ 4.720,00
N.V.13	Posa di Concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica		1,00	€ 4.620,00	€ 4.620,00

C Sommano altre voci

€ 196.657,00

A Sommano tariffe RFI € 32.932,47

B Somma tariffa materiali a categorico e progressivo € 1.016,30

C Sommano altre voci € 196.657,00

Spese generali voci B+C 15,00% € 29.651,00

Utile d'impresa voci B+C 10,00% € 19.767,33

SOMMANO a corpo € 280.024,09

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 SCMT

V103 Materiali di scorta e formazione del personale

voce di tariffa	descrizione	u.m.	Quantità	prezzo unitario	Totale
MS.FO.A.1101.A	Fornitura di encoder da segnale eurobalise 1023 bit	n.	4,00	€ 5.673,00	€ 22.692,00
MT.FO.A.1107.A	Fornitura di boa eurobalise 1023 bit commutate	n.	10,00	€ 755,00	€ 7.550,00
MT.FO.A.1107.A	Fornitura di boa eurobalise 1023 bit fisse	n.	8,00	€ 755,00	€ 6.040,00
MT.FO.A.1110.A	Fornitura di frusta preformata e completa di connettore boa-cassetta terminale per boe commutate	n.	10,00	€ 92,70	€ 927,00
MT.FO.A.1111.A	Fornitura di kit di fissaggio boe	n.	18,00	€ 60,30	€ 1.085,40
MT.FO.A.1114.A	Fornitura di set di strumenti di configurazione e verifica boe ed encoder per personale lavori SS tool di configurazione e/o verifica	n.	1,00	€ 21.627,00	€ 21.627,00
A Sommano tariffa SCMT					€ 59.921,40

Materiali di Scorta per Diagnostica SCMT

N.V.1	Fornitura modulo di comunicazione Encoder	n.	4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
N.V.2	Fornitura di kit di filtraggio	n.	4,00	€ 33,00	€ 132,00
N.V.4	Fornitura di concentratore gateway con connessione in fibra ottica	n.	2,00	€ 5.050,00	€ 10.100,00
N.V.5	Fornitura di kit interfacce di linea	n.	2,00	€ 460,00	€ 920,00
N.V.12	Fornitura di concentratore remoto per PL o PBA con connessione in fibra ottica	n.	1,00	€ 4.720,00	€ 4.720,00
N.V.17	Fornitura a piè d'opera di Posto di Controllo Periferico (PCP) per la sincronizzazione delle diagnostiche SSCT del singolo Compartimento	n.	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
B Sommano scorte per diagnostica					€ 27.472,00

Corsi d'istruzione e assistenza all'esercizio

VaC n.12	Corso di formazione per personale di 5 giorni per complessive 40 ore per 10 operatori.	n.	2,00	€ 8.000,00	€ 16.000,00
VaC n.11	Assistenza all'esercizio	gg	15,00	€ 700,00	€ 10.500,00
C Sommano corsi di istruzione					€ 26.500,00

A Sommano tariffa SCMT	€ 59.921,40
B Sommano scorte per diagnostica	€ 27.472,00
C Sommano corsi di istruzione	€ 26.500,00
Spese generali voci B	15,00% € 4.120,80
Utile d'impresa voci B	10,00% € 2.747,20
SOMMANO	a corpo € 120.761,40