

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI TORINO

COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSÀ - TORINO PORTA NUOVA

SISTEMA STES

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MATERIALI A FORNITURA RFI

SCALA:

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

NTOP 00 D 58 CE SM0000 002 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F.Serrau	giugno 2019	M.Reggiani	giugno 2019	G.De Michele	giugno 2019	M.Gambara giugno 2019
B	Revisione interna	A.Ferrara	Sett. 2019	M.Reggiani	Sett. 2019	G.De Michele	Sett. 2019	M.Gambara GAMBARO MARIO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM01 - Stazione di Torino Porta Nuova

SM01A - Stazione di Torino Porta Nuova - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
SM0 - Materiali Fornitura RFI						
5	766/0060	cartello monitore 2		2,00		
			Totale	Cad	2,00	3,83
						7,66
10	766/0080	Targa di individuazione per pali TE 4		4,00		
			Totale	Cad	4,00	3,33
						13,32
15	768/0390	Cassetta di derivazione cavi per sezionatore 3 kV c.c. 2		2,00		
			Totale	Cad	2,00	311,00
						622,00
20	768/1060	Attacchi tiranti alle mensole diam. mm 76 4		4,00		
			Totale	Cad	4,00	8,58
						34,32
25	768/2080	Fascia a punta pali LS 18G 2		2,00		
			Totale	Cad	2,00	11,22
						22,44
30	768/4370	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000 2		2,00		
			Totale	Cad	2,00	108,30
						216,60
35	768/5080	ATT.TREF.TER.PALI LS20-ALS585-586-NTIETE 4		4,00		
			Totale	Cad	4,00	10,39
						41,56
40	768/5210	Attacco tirante snodato a pali LS 18 4		4,00		
			Totale	Cad	4,00	15,49
						61,96
45	768/5710	Attacco snodato mensola LS 18-20 2		2,00		
			Totale	Cad	2,00	42,10
						84,20
50	768/6410	TIRAFON.DIAM.45mm. L=1200m PER LSFP18 2		2,00		
			Totale	Cad	2,00	282,81
						565,62
55	768/8060	Tirante a 2 occhielli L=2615 mm 6		6,00		
			Totale	Cad	6,00	16,70
						100,20
60	773/1910	ISOLATORE I621 8		8,00		
			Totale	Cad	8,00	21,54
						172,32
65	774/2580	Morsetto portante per 2 corde 8		8,00		
			Totale	Cad	8,00	26,00
						208,00
70	774/3240	Morsetto collegamento corda ø 19,6 e filo 100 mm ² 8		8,00		
			Totale	Cad	8,00	12,18
						97,44
75	774/3250	Morsetto collegamento corda ø 14 e corda ø 19,6 8		8,00		
			Totale	Cad	8,00	13,33
						106,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM01 - Stazione di Torino Porta Nuova

SM01A - Stazione di Torino Porta Nuova - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
80	774/6000	Morsetto per trefolo di terra 4		4,00			
			Totale	Cad	4,00	9,38	37,52
85	775/2250	Perno porta isolatore per fune portante 8		8,00			
			Totale	Cad	8,00	7,00	56,00
90	775/2690	Staffa per pernotti porta I 621 con collari e dadi 8		8,00			
			Totale	Cad	8,00	19,00	152,00
95	776/1680	Palo flangiato LSU-18c 2		2,00			
			Totale	Cad	2,00	873,00	1.746,00
100	779/0250	Messe a terra dei pali tubolari 2		2,00			
			Totale	Cad	2,00	32,00	64,00
105	779/0510	Vite M12x50 con dado e rosetta 4		4,00			
			Totale	Cad	4,00	1,48	5,92
110	779/0710	Capocorda diam.13 mm per cavo Ø 19,62 mm 4		4,00			
			Totale	Cad	4,00	2,27	9,08
115	785/1250	Corda di rame crudo mm² 14 85,68		85,680			
			Totale	kg	85,680	6,30	539,78
120	785/1270	Corda di rame fi 11,9mm 10		10,000			
			Totale	kg	10,000	6,36	63,60
125	790/1270	Piastrine doppie 2		2,00			
			Totale	Cad	2,00	9,54	19,08
130	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62 120		120,00			
			Totale	m	120,00	5,90	708,00
135	846/9450	KIT BUSSOLA, VITE, RONDELLA E DADO 4		4,00			
			Totale	CAD	4,00	3,53	14,12
140	912/5480	PROIETTORE STRADALE 150W CDO-TT (SON-T)m 2		2,00			
			Totale	CAD	2,00	0,50	1,00
145	909/6370	CORPO ILLUMINANTE TIPO □A□ PER ESTERNO 2		2,00			
			Totale	CAD	2,00	276,00	552,00
150	814/2600	FG160M16 2x6 Cca,s1b,d1,a1 p250 120		120,00			
			Totale	m	120,00	1,31	157,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM01 - Stazione di Torino Porta Nuova

SM01A - Stazione di Torino Porta Nuova - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
155	814/2430	FG16M16 1x4 Cca,s1b,d1,a1 p250 200		200,00		
			Totale	200,00	1,01	202,00
160	814/2700	FG16OM16 3x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 120		120,00		
			Totale	120,00	0,76	91,20
165	814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 300		300,00		
			Totale	300,00	1,07	321,00
170	814/2680	FG16OM16 2x120 Cca,s1b,d1,a1 p250 200		200,00		
			Totale	200,00	0,91	182,00
175	814/2580	FG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 600		600,00		
			Totale	600,00	0,84	504,00
180	814/2590	FG16OM16 2x4 Cca,s1b,d1,a1 p250 200		200,00		
			Totale	200,00	1,00	200,00
Totale SM0 - Materiali Fornitua RFI Euro						7.979,78
Totale SM01A - Stazione di Torino Porta Nuova - Sistema STES Euro						7.979,78
Totale SM01 - Stazione di Torino Porta Nuova Euro						7.979,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM02 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa

SM02A - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
SM0 - Materiali Fornitua RFI						
355	766/0060	cartello monitore 16		16,00		
			Totale	Cad	16,00	3,83
						61,28
360	766/0080	Targa di individuazione per pali TE 18		18,00		
			Totale	Cad	18,00	3,33
						59,94
365	768/0390	Cassetta di derivazione cavi per sezionatore 3 kV c.c. 16		16,00		
			Totale	Cad	16,00	311,00
						4.976,00
370	768/1060	Attacchi tiranti alle mensole diam. mm 76 32		32,00		
			Totale	Cad	32,00	8,58
						274,56
375	768/2080	Fascia a punta pali LS 18G 16		16,00		
			Totale	Cad	16,00	11,22
						179,52
380	768/4370	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000 16		16,00		
			Totale	Cad	16,00	108,30
						1.732,80
385	768/5080	ATT.TREF.TER.PALI LS20-ALS585-586-NTIETE 32		32,00		
			Totale	Cad	32,00	10,39
						332,48
390	768/5210	Attacco tirante snodato a pali LS 18 32		32,00		
			Totale	Cad	32,00	15,49
						495,68
395	768/5710	Attacco snodato mensola LS 18-20 16		16,00		
			Totale	Cad	16,00	42,10
						673,60
400	768/6410	TIRAFON.DIAM.45mm. L=1200m PER LSFP18 16		16,00		
			Totale	Cad	16,00	282,81
						4.524,96
405	768/8060	Tirante a 2 occhielli L=2615 mm 48		48,00		
			Totale	Cad	48,00	16,70
						801,60
410	773/1910	ISOLATORE I621 64		64,00		
			Totale	Cad	64,00	21,54
						1.378,56
415	774/2580	Morsetto portante per 2 corde 64		64,00		
			Totale	Cad	64,00	26,00
						1.664,00
420	774/3240	Morsetto collegamento corda ø 19,6 e filo 100 mm² 64		64,00		
			Totale	Cad	64,00	12,18
						779,52
425	774/3250	Morsetto collegamento corda ø 14 e corda ø 19,6 64		64,00		
			Totale	Cad	64,00	13,33
						853,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM02 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa

SM02A - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
430	774/6000	Morsetto per trefolo di terra 32		32,00			
			Totale	Cad	32,00	9,38	300,16
435	775/2250	Perno porta isolatore per fune portante 64		64,00			
			Totale	Cad	64,00	7,00	448,00
440	775/2690	Staffa per pernotti porta I 621 con collari e dadi 64		64,00			
			Totale	Cad	64,00	19,00	1.216,00
445	779/0510	Vite M12x50 con dado e rosetta 32		32,00			
			Totale	Cad	32,00	1,48	47,36
450	779/0710	Capocorda diam.13 mm per cavo Ø 19,62 mm 32		32,00			
			Totale	Cad	32,00	2,27	72,64
455	785/1250	Corda di rame crudo mm² 14 685,44		685,440			
			Totale	kg	685,440	6,30	4.318,27
460	785/1270	Corda di rame fi 11,9mm 80		80,000			
			Totale	kg	80,000	6,36	508,80
465	790/1270	Piastrine doppie 16		16,00			
			Totale	Cad	16,00	9,54	152,64
470	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62 960		960,00			
			Totale	m	960,00	5,90	5.664,00
475	846/9450	KIT BUSSOLA, VITE, RONDELLA E DADO 32		32,00			
			Totale	CAD	32,00	3,53	112,96
480	912/5480	PROIETTORE STRADALE 150W CDO-TT (SON-T)m 16		16,00			
			Totale	CAD	16,00	0,50	8,00
485	909/6370	CORPO ILLUMINANTE TIPO □A□ PER ESTERNO 16		16,00			
			Totale	CAD	16,00	276,00	4.416,00
490	814/2600	FG16OM16 2x6 Cca,s1b,d1,a1 p250 660		660,00			
			Totale	m	660,00	1,31	864,60
495	814/2430	FG16M16 1x4 Cca,s1b,d1,a1 p250 1320		1.320,00			
			Totale	m	1.320,00	1,01	1.333,20
500	814/2700	FG16OM16 3x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 640		640,00			
			Totale	m	640,00	0,76	486,40
505	814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM02 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa

SM02A - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		1950		1.950,00		
			Totale	CAD	1,07	2.086,50
510	814/2680	FG16OM16 2x120 Cca,s1b,d1,a1 p250		700,00		
		700		700,00		
			Totale	CAD	0,91	637,00
515	814/2580	FG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250		900,00		
		900		900,00		
			Totale	CAD	0,84	756,00
520	814/2590	FG16OM16 2x4 Cca,s1b,d1,a1 p250		2.500,00		
		2500		2.500,00		
			Totale	CAD	1,00	2.500,00
			Totale SM0 - Materiali Fornitua RFI Euro			44.716,15
			Totale SM02A - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa - Sistema STES Euro			44.716,15
			Totale SM02 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa Euro			44.716,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM03 - Stazione di Torino Porta Susa

SM03A - Stazione di Torino Porta Susa - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		SM0 - Materiali Fornitura RFI				
185	766/0060	cartello monitore 2		2,00		
			Totale	2,00	3,83	7,66
190	766/0080	Targa di individuazione per pali TE 4		4,00		
			Totale	4,00	3,33	13,32
195	768/0390	Cassetta di derivazione cavi per sezionatore 3 kV c.c. 2		2,00		
			Totale	2,00	311,00	622,00
200	768/1060	Attacchi tiranti alle mensole diam. mm 76 4		4,00		
			Totale	4,00	8,58	34,32
205	768/2080	Fascia a punta pali LS 18G 2		2,00		
			Totale	2,00	11,22	22,44
210	768/4370	MENSOLA TUBOLARE DA MM 76,1 X 5 X 6000 2		2,00		
			Totale	2,00	108,30	216,60
215	768/5080	ATT.TREF.TER.PALI LS20-ALS585-586-NTIETE 4		4,00		
			Totale	4,00	10,39	41,56
220	768/5210	Attacco tirante snodato a pali LS 18 4		4,00		
			Totale	4,00	15,49	61,96
225	768/5710	Attacco snodato mensola LS 18-20 2		2,00		
			Totale	2,00	42,10	84,20
230	768/6410	TIRAFON.DIAM.45mm. L=1200m PER LSFP18 2		2,00		
			Totale	2,00	282,81	565,62
235	768/8060	Tirante a 2 occhielli L=2615 mm 6		6,00		
			Totale	6,00	16,70	100,20
240	773/1910	ISOLATORE I621 8		8,00		
			Totale	8,00	21,54	172,32
245	774/2580	Morsetto portante per 2 corde 8		8,00		
			Totale	8,00	26,00	208,00
250	774/3240	Morsetto collegamento corda ø 19,6 e filo 100 mm ² 8		8,00		
			Totale	8,00	12,18	97,44
255	774/3250	Morsetto collegamento corda ø 14 e corda ø 19,6 8		8,00		
			Totale	8,00	13,33	106,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM03 - Stazione di Torino Porta Susa

SM03A - Stazione di Torino Porta Susa - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
260	774/6000	Morsetto per trefolo di terra 4		4,00			
			Totale	Cad	4,00	9,38	37,52
265	775/2250	Perno porta isolatore per fune portante 8		8,00			
			Totale	Cad	8,00	7,00	56,00
270	775/2690	Staffa per pernotti porta I 621 con collari e dadi 8		8,00			
			Totale	Cad	8,00	19,00	152,00
275	779/0510	Vite M12x50 con dado e rosetta 4		4,00			
			Totale	Cad	4,00	1,48	5,92
280	779/0710	Capocorda diam.13 mm per cavo Ø 19,62 mm 4		4,00			
			Totale	Cad	4,00	2,27	9,08
285	785/1250	Corda di rame crudo mm ² 14 85,68		85,680			
			Totale	kg	85,680	6,30	539,78
290	785/1270	Corda di rame fi 11,9mm 10		10,000			
			Totale	kg	10,000	6,36	63,60
295	790/1270	Piastrine doppie 2		2,00			
			Totale	Cad	2,00	9,54	19,08
300	803/9010	Cavo in lega TAL TACSR Ø 19,62 120		120,00			
			Totale	m	120,00	5,90	708,00
305	846/9450	KIT BUSSOLA, VITE, RONDELLA E DADO 4		4,00			
			Totale	CAD	4,00	3,53	14,12
310	912/5480	PROIETTORE STRADALE 150W CDO-TT (SON-T)m 2		2,00			
			Totale	CAD	2,00	0,50	1,00
315	909/6370	CORPO ILLUMINANTE TIPO □A□ PER ESTERNO 2		2,00			
			Totale	CAD	2,00	276,00	552,00
320	814/2600	FG16OM16 2x6 Cca,s1b,d1,a1 p250 120		120,00			
			Totale	m	120,00	1,31	157,20
325	814/2430	FG16M16 1x4 Cca,s1b,d1,a1 p250 200		200,00			
			Totale	m	200,00	1,01	202,00
330	814/2700	FG16OM16 3x1,5 Cca,s1b,d1,a1 p250 620		620,00			
			Totale	m	620,00	0,76	471,20
335	814/2710	FG16OM16 3x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MAT. RFI

C - -----LAVORI A CORPO -----

SM03 - Stazione di Torino Porta Susa

SM03A - Stazione di Torino Porta Susa - Sistema STES

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		900		900,00			
			Totale	CAD	900,00	1,07	963,00
340	814/2680	FG16OM16 2x120 Cca,s1b,d1,a1 p250					
		200		200,00			
			Totale	CAD	200,00	0,91	182,00
345	814/2580	FG16OM16 2x2,5 Cca,s1b,d1,a1 p250					
		1000		1.000,00			
			Totale	CAD	1.000,00	0,84	840,00
350	814/2590	FG16OM16 2x4 Cca,s1b,d1,a1 p250					
		900		900,00			
			Totale	CAD	900,00	1,00	900,00
		Totale SM0 - Materiali Fornitua RFI Euro					8.227,78
		Totale SM03A - Stazione di Torino Porta Susa - Sistema STES Euro					8.227,78
		Totale SM03 - Stazione di Torino Porta Susa Euro					8.227,78
		Totale C - -----LAVORI A CORPO ----- Euro					60.923,71
		Importo Lavori Euro					60.923,71

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - -----LAVORI A CORPO -----	60.923,71	
SM01 - Stazione di Torino Porta Nuova	7.979,78	
SM01A - Stazione di Torino Porta Nuova - Sistema STES	7.979,78	
SM0 - Materiali Fornitua RFI	7.979,78	
SM02 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa	44.716,15	
SM02A - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa - Sistema STES	44.716,15	
SM0 - Materiali Fornitua RFI	44.716,15	
SM03 - Stazione di Torino Porta Susa	8.227,78	
SM03A - Stazione di Torino Porta Susa - Sistema STES	8.227,78	
SM0 - Materiali Fornitua RFI	8.227,78	
IMPORTO LAVORI Euro		60.923,71
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		60.923,71