

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

U.O. TECNOLOGIE NORD

Cup: **J11H03000030008**

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA

IMPIANTI LFM

Computo metrico

SCALA:

-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPODOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NT01	04	D	58	CM	LF0000	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	M.Arceri <i>Mario Arceri</i>	Genn.2018	M.Sala <i>Mario Sala</i>	Genn.2018	F.Perrone <i>Franco Perrone</i>	Genn.2018	M.Gambaro Gennaio 2018



LFM - COMPUTO METRICO LOTTO 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
LF01		Impianti LFM linea Bussoleno-Avigliana	
LF040012		PPM di Condove	
<i>LF7</i>		<i>Impianto Riscaldamento elettrico deviatoi</i>	
1	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 2,56	2,56
		Totale m ³	2,56
2	BA.MT.A.3002.A	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi 3,072	3,07
		Totale m ³	3,07
3	BA.PS.A.3101.A	Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
4	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
5	EI.AV.C.1108.C	Fornitura contenitore stagno IP55 per frutti comp. da 3 moduli 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
6	EI.AV.S.1109.B	Fornitura di supporto per scatole rettangolari da 1 a 3 moduli 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
7	EI.AV.S.2106.C	Posa di scatola da parete con fissaggio a muro mediante viti o stop 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
8	EI.CV.G.1 05.C	Giunzioni per cavi a 2 e 3 condut. da 16 mm ² . 4	4,00
		Totale Cadauno	4,00
9	EI.CV.G.2 06.A	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per cadaun cavo 12	12,00
		Totale Cadauno	12,00
10	EI.CV.G.2 06.B	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per ogni collegamento eseguito nel cavo 8	8,00
		Totale Cadauno	8,00
11	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 40	40,00
		Totale m	40,00
12	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² . 4368	4.368,00
		Totale m	4.368,00
13	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² . 11148	11.148,00
		Totale m	11.148,00
14	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrante. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² . 17472	17.472,00
		Totale m	17.472,00

LFM - COMPUTO METRICO LOTTO 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
15	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrante. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² . 3450	3.450,00 Totale m 3.450,00
16	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrante. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² . 90	90,00 Totale m 90,00
17	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm ² 44592	44.592,00 Totale m 44.592,00
18	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm ² 14950	14.950,00 Totale m 14.950,00
19	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm ² 390	390,00 Totale m 390,00
20	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno) 500	500,00 Totale dm ³ 500,00
21	EI.QE.A.1 01.F	pulsante in apertura o chiusura 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
22	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
23	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 24	24,00 Totale Cadauno 24,00
24	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm 20	20,00 Totale m 20,00
25	EI.TU.P.1 03.A	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 63 mm e spessore 3,2 mm 20	20,00 Totale m 20,00
26	ES.VC.A.5 35.A	Rimozione di cavi di sezione complessiva del rame fino a mm ² 30 3000	3.000,00 Totale m 3.000,00
27	ES.VC.A.5 35.B	Rimozione di cavi: sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione in più 13000	13.000,00 Totale m 13.000,00
28	MaCeP.830/0310	KIT COMPLETO PER RISCALDAMENTO ELETTRICO DEVIATOI S.60UNI/400/0,074 E 0 ,094 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
29	MaCeP.830/0410	ARMADIO DI PIAZZALE PER ALIMENTAZIONE DEVIATOI: S.60UNI/400/0,074, S.60UNI/400/0,094, S.60UNI/250/0,092, S.60UNI/250/0,12, S.60UNI/170/0 ,12, S.50UNI/245/ 4	4,00 Totale Cadauno 4,00

LFM - COMPUTO METRICO LOTTO 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
30	MaCeP.830/0540	KIT TIRANTERIA PER CASSE DI MANOVRA A 2 AGHI 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
31	MO.AI.S.2100.A	Posa in opera di proiettori per esterno su portafari 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
32	MO.CV.G.3113.C	Fornitura in opera di giunz. r.c. cavi 3kV 1x70÷150 mm ² 9	9,00 Totale Cadauno 9,00
33	MO.LV.H.3105.B	Fornitura in opera di palina vetroresina per diffusione di sonora 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
34	SP.SM.A.2103.A	Posa in opera di Complesso Riscald. Scambi S.60UNI/400 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
35	SP.SM.A.2121.B	Posa in opera di Complesso Riscald. Tiranteria per cassa di manovra a 2 aghi 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
36	VA.NT0I.A01.58.L00 3	Fornitura di proiettore LED 40W 4000 lm - IP65/IK08 4	4,00 Totale Cadauno 4,00
37	VA.NT0I.A01.58.L01 0	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*95 mm ² 10500	10.500,00 Totale m 10.500,00
38	VA.NT0I.A01.58.L01 0	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*95 mm ² 90	90,00 Totale m 90,00
39	VA.NT0I.A01.58.L01 1	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*70 mm ² 3840	3.840,00 Totale m 3.840,00
40	VA.NT0I.A01.58.L01 3	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*16 mm ² 5000	5.000,00 Totale m 5.000,00
41	VA.NT0I.A01.58.L01 4	Cavo bassa tensione tipo FG16MO16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*2,5 mm ² 40	40,00 Totale m 40,00
42	VA.NT0I.A01.58.L01 8	Cavo bassa tensione tipo FG16MO16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 4*2,5 mm ² 2500	2.500,00 Totale m 2.500,00
LF10		Bonifica ordigni esplosivi	
43	BA.OB.B.0101.A	Ricerca e localizzazione di ordigni bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con apparato rilevatore, in assenza di acqua	

LFM - COMPUTO METRICO LOTTO 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		24	24,00
		Totale m ²	24,00
44	BA.OB.B.0101.B	Ricerca e localizzazione di ordigni bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con apparato rilevatore, in presenza d'acqua	
		24	24,00
		Totale m ²	24,00
45	BA.OB.B.0102.C	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni senza presenza d'acqua	
		20	20,00
		Totale m	20,00
46	BA.OB.B.0102.D	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni con presenza d'acqua	
		20	20,00
		Totale m	20,00
47	BA.OB.C.0101.A	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi	
		6	6,00
		Totale m ³	6,00
48	BA.OB.C.0101.B	Scavo di profondità su aree ristrette per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi	
		6	6,00
		Totale m ³	6,00
49	BA.OB.C.0101.C	Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore	
		2	2,00
		Totale m ³	2,00
50	BA.OB.C.0102.A	Sistemazione sommaria delle terre di risulta	
		6	6,00
		Totale m ³	6,00
LF040015		PPM di San Didero	
<i>LF7</i>		<i>Impianto Riscaldamento elettrico deviatoi</i>	
51	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm ²	
		3,84	3,84
		Totale m ³	3,84
52	BA.MT.A.3002.A	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi	
		4,608	4,61
		Totale m ³	4,61
53	BA.PS.A.3101.A	Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
54	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
55	EI.AV.C.1108.C	Fornitura contenitore stagno IP55 per frutti comp. da 3 moduli	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
56	EI.AV.S.1109.B	Fornitura di supporto per scatole rettangolari da 1 a 3 moduli	

LFM - COMPUTO METRICO LOTTO 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
57	EI.AV.S.2106.C	Posa di scatola da parete con fissaggio a muro mediante viti o stop	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
58	EI.CV.G.1 05.C	Giunzioni per cavi a 2 e 3 condut. da 16 mm ² .	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
59	EI.CV.G.2 06.A	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per cadaun cavo	
		18	18,00
		Totale Cadauno	18,00
60	EI.CV.G.2 06.B	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per ogni collegamento eseguito nel cavo	
		12	12,00
		Totale Cadauno	12,00
61	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante inflaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .	
		60	60,00
		Totale m	60,00
62	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante inflaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .	
		9396	9.396,00
		Totale m	9.396,00
63	EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30 mm ² .	
		19696	19.696,00
		Totale m	19.696,00
64	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interraste. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .	
		37584	37.584,00
		Totale m	37.584,00
65	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm ²	
		128024	128.024,00
		Totale m	128.024,00
66	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)	
		750	750,00
		Totale dm ³	750,00
67	EI.QE.A.1 01.F	pulsante in apertura o chiusura	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
68	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata	
		6	6,00
		Totale Cadauno	6,00
69	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore.	
		36	36,00
		Totale Cadauno	36,00
70	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm	
		30	30,00
		Totale m	30,00
71	EI.TU.P.1 03.A	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 63 mm e spessore 3,2 mm	
		30	30,00

LFM - COMPUTO METRICO LOTTO 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
			Totale m 30,00
72	MaCeP.830/0310	KIT COMPLETO PER RISCALDAMENTO ELETTRICO DEVIATOI S.60UNI/400/0,074 E 0 ,094 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
73	MaCeP.830/0410	ARMADIO DI PIAZZALE PER ALIMENTAZIONE DEVIATOI: S.60UNI/400/0,074, S.60UNI/400/0,094, S.60UNI/250/0,092, S.60UNI/250/0,12, S.60UNI/170/0 ,12, S.50UNI/245/ 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
74	MaCeP.830/0540	KIT TIRANERIA PER CASSE DI MANOVRA A 2 AGHI 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
75	MO.AI.S.2100.A	Posa in opera di proiettori per esterno su portafari 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
76	MO.LV.H.3105.B	Fornitura in opera di palina vetroresina per diffusione di sonora 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
77	SP.SM.A.2103.A	Posa in opera di Complesso Riscald. Scambi S.60UNI/400 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
78	SP.SM.A.2121.B	Posa in opera di Complesso Riscald. Tiranteria per cassa di manovra a 2 aghi 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
79	VA.NT0I.A01.58.L00 3	Fornitura di proiettore LED 40W 4000 lm - IP65/IK08 6	6,00
			Totale Cadauno 6,00
80	VA.NT0I.A01.58.L01 1	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*70 mm ² 36930	36.930,00
			Totale m 36.930,00
81	VA.NT0I.A01.58.L01 3	Cavo bassa tensione tipo FG16M16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 1*16 mm ² 6700	6.700,00
			Totale m 6.700,00
82	VA.NT0I.A01.58.L01 4	Cavo bassa tensione tipo FG16MO16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 2*2,5 mm ² 60	60,00
			Totale m 60,00
83	VA.NT0I.A01.58.L01 8	Cavo bassa tensione tipo FG16MO16 0,6/1kV (conforme CPR UE 305/11 e CEI UNEL 35016) sez. 4*2,5 mm ² 3350	3.350,00
			Totale m 3.350,00
LF10		Bonifica ordigni esplosivi	
84	BA.OB.B.0101.A	Ricerca e localizzazione di ordigni bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con apparato rilevatore, in assenza di acqua 36	36,00
			Totale m ² 36,00

LFM - COMPUTO METRICO LOTTO 4

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
85	BA.OB.B.0101.B	Ricerca e localizzazione di ordigni bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con apparato rilevatore, in presenza d'acqua 36	36,00
		Totale m ²	36,00
86	BA.OB.B.0102.C	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni senza presenza d'acqua 30	30,00
		Totale m	30,00
87	BA.OB.B.0102.D	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni con presenza d'acqua 30	30,00
		Totale m	30,00
88	BA.OB.C.0101.A	Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi 9	9,00
		Totale m ³	9,00
89	BA.OB.C.0101.B	Scavo di profondità su aree ristrette per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi 9	9,00
		Totale m ³	9,00
90	BA.OB.C.0101.C	Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore 3	3,00
		Totale m ³	3,00
91	BA.OB.C.0102.A	Sistemazione sommaria delle terre di risulta 9	9,00
		Totale m ³	9,00