

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO  
CON LA STAZIONE DI BRINDISI

ELABORATI GENERALI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' - IMPIANTI LFM

SCALA:

-

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

I A 7 K 0 0 D 1 8 C M L F 0 3 0 0 0 0 2 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	P. Bugiantella	Febbraio 2020	M.Castellani	Febbraio 2020	T. Paoletti	Febbraio 2020	G.Guidi Buffarini Marzo 2020
B	Emissione a seguito di aggiornamento Voci Aggiuntive	P. Bugiantella	Marzo 2020	M.Castellani	Marzo 2020	T. Paoletti	Marzo 2020	G.Guidi Buffarini Marzo 2020

ITALFERR S.p.A.  
U.O. Tecnologie Centro  
Ing. Guido Buffarini  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma  
n° 17812

File: IA7K00D18CMLF0300002B

n. Elab.:

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

#### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03B - Viabilità NV05

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	BA.CZ.A.3 01.D	LF2 - Quadri BT Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Totale	m <sup>3</sup>	0,25				0,25		
								0,25	105,39	26,35
2	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi								
		Totale	m <sup>3</sup>	0,33				0,33		
								0,33	8,02	2,65
3	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	22,09	22,09
4	EI.AC.A.1 07.GA	Sovrapprezzo EI.AC.A.1 07.G per versione tetrapolare applicato alla voce EI.AC.A.1 07.A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	2,20	2,20
5	EI.AC.C.1 02.A	Contattore con portata fino a 16 A								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	19,45	116,70
6	EI.AC.C.1 02.E	Sovrapprezzo per blocchetti aggiuntivi di contatti ausiliari in apertura o chiusura								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	6,84	41,04
7	EI.AC.C.1 03.A	Fornitura di relè di potenza in miniatura ad A.C.R. fino a 10 A								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	13,14	78,84
8	EI.AC.D.1 01.A	Differenziale bassa sensibilità bipolare con portata fino a 25 A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	43,65	43,65
9	EI.AC.D.1 01.E	Differenziale bassa sensibilità tetrapolare con portata da oltre 32 a 63 A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	86,23	86,23
10	EI.AC.I.1 01.D	Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A.								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	18,40	110,40
11	EI.AC.I.2 09.H	posa in opera del relè completo di zoccolo di cui alla voce EI.AC.C.1 03.								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	8,04	48,24
		A RIPORTARE								578,39

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

#### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03B - Viabilità NV05

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
12	EI.AC.I.2 10.A	RIPORTO Posa in opera di interruttore crepuscolare o ritardatore							578,39	
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	7,22	14,44
13	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN								
		Totale	Cadauno	30,00				30,00		
								30,00	6,58	197,40
14	EI.AC.I.1102.A	Fornitura di ausiliare per riarmo interruttori automatici serie modulare fino a 63 A per installazione su guida DIN.								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	209,57	209,57
15	EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.								
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	19,48	38,96
16	EI.AL.T.1 02.D	Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 200 fino a 400 VA.								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	49,60	49,60
17	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.								
		Totale	m <sup>2</sup>	1,20				1,20		
								1,20	462,06	554,47
18	EI.AV.M.1 11.C	Morsetti componibili su guida per conduttori di 6 mm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	20,00				20,00		
								20,00	0,37	7,40
19	EI.AV.M.1 11.D	Morsetti componibili su guida per conduttori di 10 mm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	10,00				10,00		
								10,00	0,46	4,60
20	EI.AV.M.2 21.A	Posa in opera di morsetti combinabili								
		Totale	Cadauno	30,00				30,00		
								30,00	1,84	55,20
21	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata								
		Totale	Cadauno	3,00				3,00		
								3,00	6,12	18,36
22	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	6,12	6,12
23	EI.QE.A.1 01.O	limitatore di sovratensione monofase con scaricatori verso terra 220 V. Per impianti trifasi si								
		A RIPORTARE								1.734,51

## COMPUTO METRICO APPALTATORE

**LF03 - Impianti LFM Viabilità**

**LF03B - Viabilità NV05**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.734,51	
		utilizzano 3 apparecchi monofase.								
		Totale	Cadauno	3,00				3,00		
								3,00	36,72	
24	EI.QE.A.1 01.Q	Orologio programmatore elettronico a 2 canali con programmazione giornaliera e settimanale 10 A/2A 250 V. Riserva di carica 100 ore								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	65,28	
25	EI.QE.A.1 02.I	trasformatore di corrente a primario avvolto corrente secondaria 5 A, dotato di barra passante 25x3 mm incorporata classe 0,5, 6 VA								
		Totale	Cadauno	3,00				3,00	14,28	
26	EI.QE.A.1 03.H	Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	497,95	
27	EI.QE.B.1 02.H	Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 54 posti								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	28,56	
28	EI.QE.B.1 02.IH	Sovrapprezzo EI.QE.B.1 02.I sovrapprezzo per centralini da esterno stagni IP 55, applicato alla voce EI.QE.B.1 02.H								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	28,56	
29	EI.QE.B.2 05.A	Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso. per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	29,54	
30	EI.QE.B.2 05.B	Sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm <sup>2</sup> (per ogni 10 dm <sup>2</sup> o frazione in più oltre i 10 dm <sup>2</sup> )								
		Totale	Cadauno	11,00				11,00	1,37	
31	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	77,39	
32	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.								
		A RIPORTARE							2.629,86	

## COMPUTO METRICO APPALTATORE

### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03B - Viabilità NV05

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.629,86	
		Totale	Cadauno	22,00				22,00		
33	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.						22,00	0,94	
		Totale	Cadauno					22,00	20,68	
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
34	MaCeP.909/4630	SELETTORE A DUE POSIZIONI STABILI CON GEMMA LUMINOSA ROSSA CODICE DITTA: ZB4-BK1243						6,00	55,04	
		Totale	Cadauno					6,00	330,24	
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
35	MO.AK.I.1106.A	Fornitura di interruttori crepusc. in cass. (IP54)						1,00	9,82	
		Totale	Cadauno					1,00	9,82	
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	76,76	
		Totale LF2 - Quadri BT Euro LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali								
36	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Totale	m <sup>3</sup>	26,00				26,00		
		Totale	m <sup>3</sup>					26,00	105,39	
37	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi								
		Totale	m <sup>3</sup>	37,18				37,18		
		Totale	m <sup>3</sup>					37,18	8,02	
38	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								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	157,21	
39	EI.AV.C.1113.F	Fornitura di cassetta di derivazione stagna IP66 in lega di alluminio delle dimensioni 314x264x122 mm circa								
		Totale	Cadauno	13,00				13,00		
		Totale	Cadauno					13,00	43,98	
40	EI.AV.C.2106.C	Posa di cassetta di derivazione con fissaggio a muro mediante viti o stop								
		Totale	Cadauno	13,00				13,00		
		Totale	Cadauno					13,00	7,78	
41	EI.AV.M.1 13.A	Morsettiera per conduttori di sezione complessiva sino a 10 mm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	13,00				13,00		
		Totale	Cadauno					13,00	2,49	
42	EI.AV.M.2 21.A	Posa in opera di morsetti								
		A RIPORTARE								
									6.968,14	

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

#### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03B - Viabilità NV05

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		combinabili							6.968,14	
		RIPORTO								
		Totale	Cadauno	26,00				26,00		
								26,00	1,84	
43	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata								
		Totale	kg	3.450,00				3.450,00		
								3.450,00	1,83	
44	EI.CA.M.2 02.A	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm <sup>2</sup>								
		Totale	m	230,00				230,00		
								230,00	4,56	
45	EI.CA.M.2 02.D	Sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio.								
		Totale	m	230,00				230,00		
								230,00	0,97	
46	EI.CV.G.1 05.A	Giunzioni per cavi a 2 e 4 condut. da 1 mm <sup>2</sup> e per cavi da 1 condutt. da 4 mm <sup>2</sup> .								
		Totale	Cadauno	37,00				37,00		
								37,00	6,65	
47	EI.CV.G.2 06.A	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per cadaun cavo								
		Totale	Cadauno	37,00				37,00		
								37,00	3,95	
48	EI.CV.G.2 06.B	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per ogni collegamento eseguito nel cavo								
		Totale	Cadauno	74,00				74,00		
								74,00	0,99	
49	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm <sup>2</sup> .								
		Totale	m	1.295,00				1.295,00		
								1.295,00	0,82	
50	EI.CV.P.2 03.A	Posa cavi in canalette appoggiate. Per cadaun cavo di sezione non superiore a 30 mm <sup>2</sup>								
		Totale	m	920,00				920,00		
								920,00	0,38	
51	EI.CV.P.2 03.C	sovrapprezzo qualora il piano dei sostegni o di appoggio sia ad altezza maggiore di 1,8 m dal piano di calpestio.								
		Totale	m	920,00				920,00		
								920,00	0,18	
52	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)								
				729,00				729,00		
		A RIPORTARE							16.643,94	

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

LF03 - Impianti LFM Viabilità

LF03B - Viabilità NV05

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.643,94	
		Totale	DM3				729,00	0,44	320,76	
53	EI.LV.M.1 03.G	Fornitura di acciaio in pezzi lavorati con macchi ne utensili, a lima grossa e fina, ecc,		65,00			65,00			
		Totale	kg				65,00	2,78	180,70	
54	EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti		65,00			65,00			
		Totale	kg				65,00	1,05	68,25	
55	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.		148,00			148,00			
		Totale	Cadauno				148,00	0,94	139,12	
56	EI.TU.I.2 01.c	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 40 sino a 60 cm.		1.040,00			1.040,00			
		Totale	m				1.040,00	3,39	3.525,60	
57	EI.TU.I.2 01.FC	riduzione per ogni tubo in più affiancato entro lo stesso scavo prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrispondentemente alle varie profondità applicato alla voce EI.TU.I.2 01.C		520,00			520,00			
		Totale	m				520,00	-2,03	-1.055,60	
58	EI.TU.M.1 01.A	Tubi in acciaio sino al diametro esterno di 21,7 mm (1/2 Gas)		55,00			55,00			
		Totale	m				55,00	1,22	67,10	
59	EI.TU.M.2 03.A	Posa in opera a vista di tubi in acciaio del diametro sino a 25 mm		55,00			55,00			
		Totale	m				55,00	0,53	29,15	
60	EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm		1.040,00			1.040,00			
		Totale	m				1.040,00	3,72	3.868,80	
61	ES.CI.C.3 01.D	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato da 3" gas		32,00			32,00			
		Totale	m				32,00	15,60	499,20	
62	ES.CP.B.3 01.C	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne di cm 50x50x50		29,00			29,00			
		A RIPORTARE							24.287,02	

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

#### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03B - Viabilità NV05

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	Cadauno				29,00	49,72	24.287,02	
63	MaCeP.814/2460	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm2								
		Totale	m	80,00			80,00	1,80	144,00	
64	MaCeP.814/2580	Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 2,5 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da								
		Totale	m	575,00			575,00	0,88	506,00	
65	MaCeP.814/2610	Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 10 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da 2								
		Totale	m	1.560,00			1.560,00	2,64	4.118,40	
66	SS.LV.A.2 01.B	GETTO DI CALCESTRUZZO PER CUNICOLI, POZZETTI ECC.								
		Totale	m³	12,21			12,21	142,96	1.745,54	
67	VA.IA7K.A01.18.00 01	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto in lamiera di acciaio S23JR-EN10025 sp. 4mm, zincato a caldo (UNI EN40-ISO1461), diametro di base = 148mm, diametro di testa = 60mm, altezza = 8,80m (8,00m f. t.), completo di portella di chiusura in Al								
		Totale	Cadauno	26,00			26,00	551,94	14.350,44	
68	VA.IA7K.A01.18.00 02	Fornitura e posa in opera di armatura stradale LED, flusso luminoso 7500lm 63,9W - IP67 - Classe di isolamento II, 4000K, IK08. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4). Vano ottico								
		Totale	Cadauno	37,00			37,00	647,12	23.943,44	
69	VA.IA7K.A01.18.00 04	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto in lamiera di acciaio S235JR-EN10025 sp. 4mm, zincato a caldo (UNI EN40-ISO1461), diametro di base = 148mm, diametro di testa = 60mm, altezza = 8m (8,00m f. t.), completo di portella di chiusura in Al I								
		Totale	Cadauno	11,00			11,00	1.148,40	12.632,40	
		Totale LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali Euro							80.101,76	
		A RIPORTARE							83.169,12	

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

#### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03D - Viabilità NV12

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							83.169,12	
70	BA.CZ.A.3 01.D	LF2 - Quadri BT Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Totale	m <sup>3</sup>	0,25				0,25		
								0,25	105,39	
71	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi								
		Totale	m <sup>3</sup>	0,33				0,33		
								0,33	8,02	
72	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	22,09	
73	EI.AC.A.1 07.GA	Sovrapprezzo EI.AC.A.1 07.G per versione tetrapolare applicato alla voce EI.AC.A.1 07.A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	2,20	
74	EI.AC.C.1 02.A	Contattore con portata fino a 16 A								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	19,45	
75	EI.AC.C.1 02.E	Sovrapprezzo per blocchetti aggiuntivi di contatti ausiliari in apertura o chiusura								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	6,84	
76	EI.AC.C.1 03.A	Fornitura di relè di potenza in miniatura ad A.C.R. fino a 10 A								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	13,14	
77	EI.AC.D.1 01.A	Differenziale bassa sensibilità bipolare con portata fino a 25 A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	43,65	
78	EI.AC.D.1 01.E	Differenziale bassa sensibilità tetrapolare con portata da oltre 32 a 63 A								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	86,23	
79	EI.AC.I.1 01.D	Interruttore modulare bipolare con due poli protetti di portata fino a 32 A.								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	18,40	
80	EI.AC.I.2 09.H	posa in opera del relè completo di zoccolo di cui alla voce EI.AC.C.1 03.								
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	8,04	
81	EI.AC.I.2 10.A	Posa in opera di interruttore								
		A RIPORTARE								
									83.747,51	

## COMPUTO METRICO APPALTATORE

LF03 - Impianti LFM Viabilità

LF03D - Viabilità NV12

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO crepuscolare o ritardatore							83.747,51	
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	7,22	
82	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN								
		Totale	Cadauno	30,00				30,00		
								30,00	6,58	
83	EI.AC.I.1102.A	Fornitura di ausiliare per riarmo interruttori automatici serie modulare fino a 63 A per installazione su guida DIN.								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	209,57	
84	EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.								
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	19,48	
85	EI.AL.T.1 02.D	Trasformatore in aria monofase, per potenza da oltre 200 fino a 400 VA.								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	49,60	
86	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.								
		Totale	m <sup>2</sup>	1,20				1,20		
								1,20	462,06	
87	EI.AV.M.1 11.C	Morsetti componibili su guida per conduttori di 6 mm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	20,00				20,00		
								20,00	0,37	
88	EI.AV.M.1 11.D	Morsetti componibili su guida per conduttori di 10 mm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	10,00				10,00		
								10,00	0,46	
89	EI.AV.M.2 21.A	Posa in opera di morsetti combinabili								
		Totale	Cadauno	30,00				30,00		
								30,00	1,84	
90	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata								
		Totale	Cadauno	3,00				3,00		
								3,00	6,12	
91	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	6,12	
92	EI.QE.A.1 01.O	limitatore di sovratensione monofase con scaricatori verso terra 220 V. Per impianti trifasi si utilizzano 3 apparecchi monofase.								
		A RIPORTARE								
									84.903,63	

## COMPUTO METRICO APPALTATORE

### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03D - Viabilità NV12

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							84.903,63	
		Totale	Cadauno	3,00				3,00		
								3,00	36,72	
93	EI.QE.A.1 01.Q	Orologio programmatore elettronico a 2 canali con programmazione giornaliera e settimanale 10 A/2A 250 V. Riserva di carica 100 ore								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	65,28	
94	EI.QE.A.1 02.I	trasformatore di corrente a primario avvolto corrente secondaria 5 A, dotato di barra passante 25x3 mm incorporata classe 0,5, 6 VA								
		Totale	Cadauno	3,00				3,00		
								3,00	14,28	
95	EI.QE.A.1 03.H	Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	497,95	
96	EI.QE.B.1 02.H	Quadro elettrico in materiale termoplastico IP 41 a 54 posti								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	28,56	
97	EI.QE.B.1 02.IH	Sovrapprezzo EI.QE.B.1 02.I sovrapprezzo per centralini da esterno stagni IP 55, applicato alla voce EI.QE.B.1 02.H								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	28,56	
98	EI.QE.B.2 05.A	Posa in opera di quadro per montaggio a parete o incasso. per quadri con pannello anteriore di superficie sino a 10 dm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	29,54	
99	EI.QE.B.2 05.B	Sovrapprezzo per quadri con pannello anteriore di superficie superiore a 10 dm <sup>2</sup> (per ogni 10 dm <sup>2</sup> o frazione in più oltre i 10 dm <sup>2</sup> )								
		Totale	Cadauno	11,00				11,00		
								11,00	1,37	
100	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	77,39	
101	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.								
								22,00		
		A RIPORTARE		22,00				22,00		
									85.798,98	

## COMPUTO METRICO APPALTATORE

### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03D - Viabilità NV12

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							85.798,98	
		Totale	Cadauno				22,00	0,94	20,68	
102	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.		6,00			6,00			
		Totale	Cadauno				6,00	55,04	330,24	
103	MaCeP.909/4630	SELETTORE A DUE POSIZIONI STABILI CON GEMMA LUMINOSA ROSSA CODICE DITTA: ZB4-BK1243		1,00			1,00			
		Totale	Cadauno				1,00	9,82	9,82	
104	MO.AK.I.1106.A	Fornitura di interruttori crepusc. in cass. (IP54)		1,00			1,00			
		Totale	Cadauno				1,00	76,76	76,76	
		Totale LF2 - Quadri BT Euro LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali							3.067,36	
105	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2		8,00			8,00			
		Totale	m <sup>3</sup>				8,00	105,39	843,12	
106	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi		11,44			11,44			
		Totale	m <sup>3</sup>				11,44	8,02	91,75	
107	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		6,00			6,00			
		Totale	Cadauno				6,00	157,21	943,26	
108	EI.CV.G.1 05.A	Giunzioni per cavi a 2 e 4 condutt. da 1 mm <sup>2</sup> e per cavi da 1 condutt. da 4 mm <sup>2</sup> .		8,00			8,00			
		Totale	Cadauno				8,00	6,65	53,20	
109	EI.CV.G.2 06.A	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per cadaun cavo		8,00			8,00			
		Totale	Cadauno				8,00	3,95	31,60	
110	EI.CV.G.2 06.B	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per ogni collegamento eseguito nel cavo		16,00			16,00			
		Totale	Cadauno				16,00	0,99	15,84	
111	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm <sup>2</sup> .								
		A RIPORTARE							88.215,25	

## COMPUTO METRICO APPALTATORE

### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03D - Viabilità NV12

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							88.215,25	
		Totale	m	680,00				680,00		
								680,00	0,82	
112	EI.LV.C.3 04.B	Fornitura in opera di pozzetti adatti allo smistamento dei cavi delle dimensioni interne di circa 45x45x60 cm circa (con fondo).								
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
								8,00	37,13	
113	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)								
		Totale	DM3	4.374,00				4.374,00		
								4.374,00	0,44	
114	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.								
		Totale	Cadauno	32,00				32,00		
								32,00	0,94	
115	EI.TU.I.2 01.c	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 40 sino a 60 cm.								
		Totale	m	300,00				300,00		
								300,00	3,39	
116	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm								
		Totale	m	80,00				80,00		
								80,00	4,09	
117	EI.TU.I.2 01.FC	riduzione per ogni tubo in più affiancato entro lo stesso scavo prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrispondentemente alle varie profondità applicato alla voce EI.TU.I.2 01.C								
		Totale	m	150,00				150,00		
								150,00	-2,03	
118	EI.TU.I.2 01.FD	riduzione per ogni tubo in più affiancato entro lo stesso scavo prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrispondentemente alle varie profondità applicato alla voce EI.TU.I.2 01.D								
		Totale	m	40,00				40,00		
								40,00	-2,45	
119	EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm								
		Totale	m	300,00				300,00		
								300,00	3,72	
120	MaCeP.814/2460	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 16 mm2								
		A RIPORTARE							93.082,23	

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

LF03 - Impianti LFM Viabilità

LF03D - Viabilità NV12

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							93.082,23	
		Totale	m	80,00				80,00		
121	MaCeP.814/2600	Cavo bipolare tipo FG16(O)M16 da 6 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca,s1b, d1, a1. Pezzatura da 25	m					80,00	1,80	144,00
		Totale	m	460,00				460,00		
122	SS.LV.A.2 01.B	GETTO DI CALCESTRUZZO PER CUNICOLI, POZZETTI ECC.	m					460,00	1,62	745,20
		Totale	m	0,97				0,97		
123	VA.IA7K.A01.18.00 01	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto in lamiera di acciaio S23JR-EN10025 sp. 4mm, zincato a caldo (UNI EN40-ISO1461), diametro di base = 148mm, diametro di testa = 60mm, altezza = 8,80m (8,00m f. t.), completo di portella di chiusura in Al	m <sup>3</sup>					0,97	142,96	138,67
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
124	VA.IA7K.A01.18.00 02	Fornitura e posa in opera di armatura stradale LED, flusso luminoso 7500lm 63,9W - IP67 - Classe di isolamento II, 4000K, IK08. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4). Vano ottico	Cadauno					8,00	551,94	4.415,52
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
		Totale LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali Euro							647,12	5.176,96
		A RIPORTARE								17.466,10
										103.702,58

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

LF03 - Impianti LFM Viabilità

LF03E - Vasca di Laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							103.702,58	
125	BA.CZ.A.3 01.D	LF2 - Quadri BT Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Totale	m <sup>3</sup>	1,00				1,00		
								1,00	105,39	
126	BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in materiali litoidi								
		Totale	m <sup>3</sup>	2,00				2,00		
								2,00	8,02	
127	EI.AC.A.1 01.A	Interruttore scatolato serie normale 100 A, 25 KA.								
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	133,54	
128	EI.AC.A.1 02.IA	Sovrapprezzo EI.AC.A.1 02.I per versione tetrapolare, applicato alla voce EI.AC.A.1 02.A								
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	28,39	
129	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A								
		Totale	Cadauno	3,00				3,00		
								3,00	22,09	
130	EI.AC.A.2 08.F	Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A								
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	85,75	
131	EI.AC.D.1 01.A	Differenziale bassa sensibilità bipolare con portata fino a 25 A								
		Totale	Cadauno	5,00				5,00		
								5,00	43,65	
132	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN								
		Totale	Cadauno	11,00				11,00		
								11,00	6,58	
133	EI.AV.A.1 02.A	Armadi stagni in poliestere rinforzato con fibre di vetro IP 55.								
		Totale	m <sup>2</sup>	2,00				2,00		
								2,00	462,06	
134	EI.AV.M.1 11.C	Morsetti componibili su guida per conduttori di 6 mm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	30,00				30,00		
								30,00	0,37	
135	EI.AV.M.1 11.D	Morsetti componibili su guida per conduttori di 10 mm <sup>2</sup>								
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
								8,00	0,46	
136	EI.AV.M.2 21.A	Posa in opera di morsetti combinabili								
				38,00				38,00		
		A RIPORTARE							105.615,17	

## COMPUTO METRICO APPALTATORE

### LF03 - Impianti LFM Viabilità

#### LF03E - Vasca di Laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	Cadauno				38,00	1,84	105.615,17	
137	EI.CV.G.1 05.A	Giunzioni per cavi a 2 e 4 condut. da 1 mm <sup>2</sup> e per cavi da 1 condutt. da 4 mm <sup>2</sup> .		20,00			20,00			
		Totale	Cadauno				20,00	6,65	133,00	
138	EI.CV.G.2 06.A	Posa in opera di giunzioni termorestringenti. Per cadaun cavo		20,00			20,00			
		Totale	Cadauno				20,00	3,95	79,00	
139	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata		3,00			3,00			
		Totale	Cadauno				3,00	6,12	18,36	
140	EI.QE.A.1 01.O	limitatore di sovratensione monofase con scaricatori verso terra 220 V. Per impianti trifasi si utilizzano 3 apparecchi monofase.		3,00			3,00			
		Totale	Cadauno				3,00	36,72	110,16	
141	EI.QE.A.1 03.H	Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485		1,00			1,00			
		Totale	Cadauno				1,00	497,95	497,95	
142	IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali.		1,00			1,00			
		Totale	Cadauno				1,00	452,12	452,12	
		Totale LF2 - Quadri BT Euro LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali							3.273,10	
143	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm <sup>2</sup> .		30,00			30,00			
		Totale	m				30,00	0,82	24,60	
144	EI.LV.C.3 06.B	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo da usarsi lungo i marciapiedi o piazzali ferroviari, (vuoto per pieno)		4,00	800,00		3.200,00			
		Totale	DM3				3.200,00	0,44	1.408,00	
145	EI.LV.P.3 03.A	Fornitura e posa in opera di paline per formazione di prese di terra per impianti LFM compresi gli accessori. Per ogni palina.		1,00			1,00			
		Totale	Cadauno				1,00	17,56	17,56	
146	EI.TU.I.2 01.c	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 40 sino a 60								
		A RIPORTARE							108.425,84	

### COMPUTO METRICO APPALTATORE

LF03 - Impianti LFM Viabilità

LF03E - Vasca di Laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							108.425,84	
		cm.								
		Totale	m	50,00				50,00		
								50,00	3,39	
147	EI.TU.I.2 01.FC	riduzione per ogni tubo in più affiancato entro lo stesso scavo prezzi come alle sottovoci da EI.TU.I.2 01.A ad EI.TU.I.2 01.E corrispondentemente alle varie profondità applicato alla voce EI.TU.I.2 01.C								
		Totale	m	25,00				25,00		
								25,00	-2,03	
148	EI.TU.P.1 03.C	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm								
		Totale	m	50,00				50,00		
								50,00	3,72	
149	MaCeP.814/1570	Cavo tripolare tipo FG7(O)R costituito da tre conduttori da 2,5 mm <sup>2</sup> . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classedi prestazione al fuoco Eca.								
		Totale	m	10,00				10,00		
								10,00	1,04	
150	MaCeP.814/1840	Cavo pentapolare tipo FG7(O)R costituito da cinque conduttori da 10 mm <sup>2</sup> . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco								
		Totale	m	20,00				20,00		
								20,00	5,62	
		Totale LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali Euro								
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>1.877,71</b>	
									<b>108.853,39</b>	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>LF03 - Impianti LFM Viabilità</b>	<b>108.853,39</b>	
<b>LF03B - Viabilità NV05</b>	<b>83.169,12</b>	
LF2 - Quadri BT	3.067,36	
LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali	80.101,76	
<b>LF03D - Viabilità NV12</b>	<b>20.533,46</b>	
LF2 - Quadri BT	3.067,36	
LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali	17.466,10	
<b>LF03E - Vasca di Laminazione</b>	<b>5.150,81</b>	
LF2 - Quadri BT	3.273,10	
LF5 - Impianti di illuminazione nei piazzali	1.877,71	
IMPORTO LAVORI Euro		108.853,39
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		108.853,39
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>108.853,39</b>