

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA**

MATS GALLERIA ROCCHETTA

Computo metrico estimativo

SCALA :

:-

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

IFOG 01 D 18 EP TE0200 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	G.Trezza <i>G.Trezza</i>	07-2017	G.Trezza <i>G.Trezza</i>	07-2017	D. Aprea <i>[Signature]</i>	07-2017	ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Carini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17/12	

File: IF0G01D18EPT0200001A.pdf

n. Elab.: 734

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1	ES.IE.B.2 12.A	TE02 - MATS GALLERIA ROCCHETTA TE02A - MATS GALLERIA ROCCHETTA - IMBOCCO LATO NAPOLI LC1 - APPARECCHIATURE Montaggio in opera di apparecchiature elettriche varie	Cad	8	10,33	82,64
2	ES.IE.B.1113.B	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 50 metri di cavo in F. O. completo di con netto...	Cad	8	4.067,28	32.538,24
3	VA.IF0G.A01.18.1003	Fornitura e posa di quadro di comando continuità QCC - SIL 4	Cad	4	40.335,85	161.343,40
		Totale LC1 - APPARECCHIATURE Euro				193.964,28
		LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO				
4	EI.AC.A.1 02.A	Interruttore scatolato rinforzato 100 A, 50 KA	Cad	4	354,37	1.417,48
5	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 125 A	Cad	4	22,09	88,36
6	EI.AC.A.2 08.M	Posa in opera di sezionatori sino a 125 A	Cad	4	42,06	168,24
7	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN	Cad	20	6,45	129,00
8	EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.	Cad	4	16,80	67,20
9	EI.QE.A.1 01.G	portalamпада spia completa di gemma colorata	Cad	4	6,12	24,48
10	EI.QE.A.1101.A	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso	Cad	8	13,98	111,84
11	EI.QE.A.1101.B	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto SD di segnalazione guasto	Cad	4	15,97	63,88
12	EI.QE.B.1 04.A	Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale.	m ²	6,80	322,35	2.191,98
13	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	Cad	2	75,90	151,80
14	EI.QE.B.2 06.B	Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 m ² (per ogni 10 dm ² o frazione in più, oltre il m ²)	Cad	1	5,31	5,31
15	VA.IF0G.A01.18.1002	Fornitura e posa di quadro di comando e controllo UCS/DMBC	Cad	4	39.079,30	156.317,20
16	VA.IF0G.A01.18.1004	Fornitura e posa di quadro squadre di soccorso UCS-QS SIL 4	Cad	1	33.413,41	33.413,41
17	VA.IF0G.A01.18.1005	Fornitura e posa di quadro di controllo centrale UCP (n. 2 quadri ogni galleria)	Cad	1	110.017,94	110.017,94

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO Euro LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI			304.168,12
18	EC.CV.A.1 01.A	Fornitura di tubi, tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.	m 230,00	4,75	1.092,50
19	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .	m 3.520,00	1,61	5.667,20
20	EC.CV.A.2 04.A	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.CV.A.2 03 per ogni 15 mm ² (o frazione) di sezione complessiva del rame di ciascun cavo oltre i 30 mm ² .	m 800,00	0,17	136,00
21	EC.CV.A.2 08.D	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 80 cm di profondità.	m 180,00	9,42	1.695,60
22	EC.CV.A.2 15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.	Cad 512	10,97	5.616,64
23	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Cad 8	13,51	108,08
24	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Cad 12	14,82	177,84
25	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm ² sino a 3 mm ² .	Cad 128	1,83	234,24
26	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm ² sino a 10 mm ² .	Cad 64	2,00	128,00
27	EC.CV.B.3 12.D	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, senza coperchio e coronamento, in 3 pezzi sovrapposti delle dimensioni interne di 80x80x96 cm.	Cad 8	117,63	941,04
28	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.	kg 480,000	4,05	1.944,00
29	EI.TU.G.1 01.A	Guaina spiralata del diametro da 15 a 20 mm	m 60,00	0,50	30,00
30	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari	m 50,00	6,32	316,00
31	MO.TU.P.2106.A	Posa tubi rig.t. staffa $\varnothing \leq 50$ mm	m 60,00	1,97	118,20
		Totale LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI Euro LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE			18.205,34
32	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio.	Cad 4	52,17	208,68
33	EC.CR.F.2 01.A	Esecuzione di fori fino a 25 mm di diametro su rotaie, controrotaie, pali, lamiere, profilati.	Cad 8	4,30	34,40
34	EC.SA.B.2102.A	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, flangiati			

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
35	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	kg	3.600,00	0,63	2.268,00
			kg	32,000	1,27	40,64
36	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.	kg	500,000	6,73	3.365,00
			kg	500,000	0,48	240,00
Totale LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE Euro LC5 - FONDAZIONI						6.156,72
38	AM.ML.O.2103.C	Carico su mezzi di trasp. stradali forniti dall'Appalt.,trasp.,scarico e onere per il conferim. a discarica per rifiuti non pericolosi contenenti amianto	M3C	1,78	170,96	304,31
			M3K	355,20	0,09	31,97
40	AM.TM.D.2102.B	Trasporto delle materie di risulta classif.rifiuto/riutilizz.utilizzando mezzi strad.con piena disponib.dell'Appalt,per distanze>200km dal luogo di carico	M3K	710,40	0,01	7,10
			TO	5,62	11,00	61,82
42	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi	TO	6,75	40,40	272,70
			TO	6,75	10,00	67,50
44	EC.BL.D.3107.A	Fornitura e posa in opera sui blocchi di fondazione di qualsiasi tipo e dimensione di malta cementizia impermeabilizzate e traspirante.	m ²	11,84	22,68	268,53
			m ³	10,20	369,28	3.766,66
Totale LC5 - FONDAZIONI Euro LC6 - ACCESSORI						4.780,59
46	EI.AC.M.1100.G	Fornitura pulsante (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)	Cad	4	3,12	12,48
			Cad	4	25,47	101,88
48	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m ² . Senza appoggio a pavimento	Cad	4	14,69	58,76
			Cad	4	180,71	722,84
50	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	Cad	4	55,04	220,16
			Totale LC6 - ACCESSORI Euro LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI			
51	EC.AL.B.2 01.A	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di				

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
52	EC.AL.B.2 01.B	contatto - sezionatori, formati con un conduttore di rame.	m	40,53	648,48
			16,00		
53	VA.IF0G.A01.18.1001	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.	m	54,52	2.180,80
			40,00		
53	VA.IF0G.A01.18.1001	Fornitura e posa di dispositivo fisso cto-cto e messa a terra per la messa in sicurezza delle gallerie - DMBC bilama in versione per montaggio su palo esterno	Cad	17.377,64	69.510,56
			4		
54	VA.IF0G.A01.18.1007	Totale LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI Euro LC8 - CERTIFICAZIONE SISTEMA SIL 4		60.461,51	72.339,84
		Certificazione sicurezza SIL 4	Cad		
55	ES.IE.B.2 12.A	Totale LC8 - CERTIFICAZIONE SISTEMA SIL 4 Euro Totale TE02A - MATS GALLERIA ROCCHETTA - IMBOCCO LATO NAPOLI Euro TE02B - MATS GALLERIA ROCCHETTA - FINESTRA INTERMEDIA LC1 - APPARECCHIATURE		10,33	41,32
		Montaggio in opera di apparecchiature elettriche varie	Cad		
56	ES.IE.B.1113.B	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 50 metri di cavo in F. O. completo di con netto...	Cad	4.067,28	16.269,12
			4		
57	VA.IF0G.A01.18.1003	Fornitura e posa di quadro di comando continuità QCC - SIL 4	Cad	40.335,85	80.671,70
			2		
58	EI.AC.A.1 02.A	Totale LC1 - APPARECCHIATURE Euro LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO		354,37	708,74
		Interruttore scatolato rinforzato 100 A, 50 KA	Cad		
59	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 125 A	Cad	22,09	44,18
			2		
60	EI.AC.A.2 08.M	Posa in opera di sezionatori sino a 125 A	Cad	42,06	84,12
			2		
61	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN	Cad	6,45	64,50
			10		
62	EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.	Cad	16,80	33,60
			2		
63	EI.QE.A.1 01.G	portalamпада spia completa di gemma colorata	Cad	6,12	12,24
			2		
64	EI.QE.A.1101.A	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso	Cad	13,98	55,92
			4		
65	EI.QE.A.1101.B	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto SD di segnalazione guasto	Cad	15,97	31,94
			2		
66	EI.QE.B.1 04.A	Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale.	m ²	322,35	1.095,99
			3,40		

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
67	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	Cad	2	75,90	151,80
68	EI.QE.B.2 06.B	Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 m ² (per ogni 10 dm ² o frazione in più, oltre il m ²)	Cad	1	5,31	5,31
69	VA.IF0G.A01.18.1002	Fornitura e posa di quadro di comando e controllo UCS/DMBC	Cad	2	39.079,30	78.158,60
70	VA.IF0G.A01.18.1004	Fornitura e posa di quadro squadre di soccorso UCS-QS SIL 4	Cad	1	33.413,41	33.413,41
71	VA.IF0G.A01.18.1006	Fornitura e posa di quadro comando sezionatori di linea UCS/IMS	Cad	2	38.666,13	77.332,26
Totale LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO Euro LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI						191.192,61
72	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .	m	1.690,00	1,61	2.720,90
73	EC.CV.A.2 04.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.A.2 03 per ogni 15 mm ² (o frazione) di sezione complessiva del rame di ciascun cavo oltre i 30 mm ² .	m	5.400,00	0,17	918,00
74	EC.CV.A.2 15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.	Cad	264	10,97	2.896,08
75	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Cad	12	13,51	162,12
76	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Cad	14	14,82	207,48
77	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm ² sino a 3 mm ² .	Cad	8	1,83	14,64
78	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm ² sino a 10 mm ² .	Cad	8	2,00	16,00
79	EC.CV.B.3 12.D	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, senza coperchio e coronamento, in 3 pezzi sovrapposti delle dimensioni interne di 80x80x96 cm.	Cad	2	117,63	235,26
80	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiera striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.	kg	90,000	4,05	364,50
81	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.	kg	90,000	0,43	38,70
82	EI.CA.M.1 01.A	Fornitura di canaletta di acciaio zincata	kg	300,000	1,82	546,00
83	EI.CA.M.2 02.B	Posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm ²	m	60,00	6,54	392,40
84	EI.CA.M.2 02.C	Sovrapprezzo qualora le staffe di sostegno debbano essere murate su opere in pietrame o in conglomerato cementizio. Per ogni staffa.	Cad	60	0,69	41,40

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
85	EI.CV.B.1 06.K	Fornitura di cavo tipo FG100M1 4x1,5 mm ² .	m	0,77	739,20
			960,00		
86	EI.CV.B.1101.B	Fornitura di cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm ²	m	0,91	27,30
			30,00		
87	EI.CV.B.1101.C	Fornitura di cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm ²	m	1,23	86,10
			70,00		
88	EI.CV.B.1102.B	Fornitura di cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm ²	m	1,15	103,50
			90,00		
89	EI.TU.G.1 01.A	Guaina spiralata del diametro da 15 a 20 mm	m	0,50	35,00
			70,00		
90	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm	m	4,02	442,20
			110,00		
91	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari	m	6,32	695,20
			110,00		
92	EI.TU.P.1 03.F	Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 160 mm e spessore 3,9 mm.	m	7,62	838,20
			110,00		
93	ES.CV.C.3 01.B	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da mm ² 150 a mm ² 300	Cad	144,12	7.206,00
			50		
94	MO.TU.P.2106.A	Posa tubi rig.t. staffa $\phi \leq 50$ mm	m	1,97	137,90
			70,00		
		Totale LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI Euro			18.864,08
		LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE			
95	EC.CR.F.2 01.A	Esecuzione di fori fino a 25 mm di diametro su rotaie, controrotaie, pali, lamiere, profilati.	Cad	4,30	17,20
			4		
96	EC.VA.C.2107.A	Posa in opera di targa di identificazione del sezionatore unipolare a corno 3kV cc.	Cad	12,00	24,00
			2		
97	ES.CM.A.3 10.A	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zancata a muro, comprese opere civili	kg	4,06	2.436,00
			600,000		
98	ES.CM.A.3 10.D	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica: sovrapprezzo per carpenteria zincata a caldo.	kg	0,68	408,00
			600,000		
		Totale LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE Euro			2.885,20
		LC6 - ACCESSORI			
99	EI.AC.M.1100.G	Fornitura pulsante (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)	Cad	3,12	6,24
			2		
100	EI.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	Cad	25,47	50,94
			2		
101	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m ² . Senza appoggio a pavimento	Cad	14,69	29,38
			2		
102	ES.IF.A.3 08.A	Fornitura e posa in opera di proiettore speciale per una lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 250 W			

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
103	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	Cad	2	180,71	361,42
			Cad	2	55,04	110,08
Totale LC6 - ACCESSORI Euro					558,06	
LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI						
104	EC.AL.B.2 01.A	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con un conduttore di rame.	m	8,00	40,53	324,24
105	EC.AL.B.2 01.B	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.	m	90,00	54,52	4.906,80
106	VA.IFOG.A01.18.1008	Fornitura e posa di dispositivo fisso cto-cto e messa a terra per la messa in sicurezza delle gallerie - DMBC bilama in versione per montaggio su parete in galleria	Cad	2	17.977,64	35.955,28
107	VA.IFOG.A01.18.1009	Fornitura e posa in opera quadro di sezionamento sottocarico del sistema di trazione a 3 kV cc	Cad	2	49.001,05	98.002,10
Totale LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI Euro					139.188,42	
Totale TE02B - MATS GALLERIA ROCCHETTA - FINESTRA INTERMEDIA Euro					449.670,51	
TE02C - MATS GALLERIA ROCCHETTA - IMBOCCO LATO FOGGIA						
LC1 - APPARECCHIATURE						
108	ES.IE.B.2 12.A	Montaggio in opera di apparecchiature elettriche varie	Cad	4	10,33	41,32
109	ES.IE.B.1113.B	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 50 metri di cavo in F. O. completo di con netto...	Cad	4	4.067,28	16.269,12
110	VA.IFOG.A01.18.1003	Fornitura e posa di quadro di comando continuità QCC - SIL 4	Cad	2	40.335,85	80.671,70
Totale LC1 - APPARECCHIATURE Euro					96.982,14	
LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO						
111	EI.AC.A.1 02.A	Interruttore scatolato rinforzato 100 A, 50 KA	Cad	2	354,37	708,74
112	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 125 A	Cad	2	22,09	44,18
113	EI.AC.A.2 08.M	Posa in opera di sezionatori sino a 125 A	Cad	2	42,06	84,12
114	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN	Cad	10	6,45	64,50
115	EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.	Cad	2	16,80	33,60
116	EI.QE.A.1 01.G	portalampada spia completa di gemma colorata	Cad	2	6,12	12,24
117	EI.QE.A.1101.A	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso	Cad	4	13,98	55,92
118	EI.QE.A.1101.B	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con				

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		contatto SD di segnalazione guasto	Cad		
			2	15,97	31,94
119	EI.QE.B.1 04.A	Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale.	m ²		
			3,40	322,35	1.095,99
120	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	Cad		
			2	75,90	151,80
121	EI.QE.B.2 06.B	Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 m ² (per ogni 10 dm ² o frazione in più, oltre il m ²)	Cad		
			1	5,31	5,31
122	VA.IF0G.A01.18.1002	Fornitura e posa di quadro di comando e controllo UCS/DMBC	Cad		
			2	39.079,30	78.158,60
123	VA.IF0G.A01.18.1004	Fornitura e posa di quadro squadre di soccorso UCS-QS SIL 4	Cad		
			1	33.413,41	33.413,41
124	VA.IF0G.A01.18.1005	Fornitura e posa di quadro di controllo centrale UCP (n. 2 quadri ogni galleria)	Cad		
			1	110.017,94	110.017,94
		Totale LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO Euro LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI			223.878,29
125	EC.CV.A.1 01.A	Fornitura di tubi, tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.	m		
			240,00	4,75	1.140,00
126	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .	m		
			1.860,00	1,61	2.994,60
127	EC.CV.A.2 04.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.A.2 03 per ogni 15 mm ² (o frazione) di sezione complessiva del rame di ciascun cavo oltre i 30 mm ² .	m		
			400,00	0,17	68,00
128	EC.CV.A.2 08.D	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 80 cm di profondità.	m		
			200,00	9,42	1.884,00
129	EC.CV.A.2 15.A	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a un conduttore.	Cad		
			256	10,97	2.808,32
130	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Cad		
			4	13,51	54,04
131	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Cad		
			6	14,82	88,92
132	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm ² sino a 3 mm ² .	Cad		
			64	1,83	117,12
133	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm ² sino a 10 mm ² .	Cad		
			32	2,00	64,00
134	EC.CV.B.3 12.D	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati, senza coperchio e coronamento, in 3 pezzi sovrapposti delle dimensioni interne di 80x80x96 cm.	Cad		
			4	117,63	470,52
135	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.			

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
136	EI.TU.G.1 01.A	Guaina spiralata del diametro da 15 a 20 mm	kg	240,00	4,05	972,00
			m	30,00	0,50	15,00
137	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari	m	40,00	6,32	252,80
			m	30,00	1,97	59,10
		Totale LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI Euro				10.988,42
		LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE				
139	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio.	Cad	2	52,17	104,34
140	EC.CR.F.2 01.A	Esecuzione di fori fino a 25 mm di diametro su rotaie, controrotaie, pali, lamiere, profilati.	Cad	4	4,30	17,20
			kg	1.800,000	0,63	1.134,00
141	EC.SA.B.2102.A	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralici non tubolari o PH, flangiati				
142	EC.VA.B.1 01.A	Fornitura di tondo di acciaio del diametro di 12 e di 16 mm.	kg	16,000	1,27	20,32
			kg	500,000	6,73	3.365,00
143	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.				
144	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.	kg	500,000	0,48	240,00
			Totale LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE Euro			4.880,86
		LC6 - ACCESSORI				
145	EI.AC.M.1100.G	Fornitura pulsante (1 modulo), anche illuminabile (esclusa lampadina)	Cad	2	3,12	6,24
146	EI.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	Cad	2	25,47	50,94
			Cad	2	14,69	29,38
147	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m ² . Senza appoggio a pavimento				
148	ES.IF.A.3 08.A	Fornitura e posa in opera di proiettore speciale per una lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 250 W	Cad	2	180,71	361,42
			Cad	2	55,04	110,08
		Totale LC6 - ACCESSORI Euro				558,06
		LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI				
150	EC.AL.B.2 01.A	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con un conduttore di rame.	m	8,00	40,53	324,24
151	EC.AL.B.2 01.B	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.	m	20,00	54,52	1.090,40

COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
152	VA.IF0G.A01.18.1001	Fornitura e posa di dispositivo fisso cto-cto e messa a terra per la messa in sicurezza delle gallerie - DMBC bilama in versione per montaggio su palo esterno			
		Cad	2	17.377,64	34.755,28
		Totale LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI Euro			36.169,92
		Totale TE02C - MATS GALLERIA ROCCHETTA - IMBOCCO LATO FOGGIA Euro			373.457,69
		Importo Lavori Euro			1.484.320,72

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
TE02 - MATS GALLERIA ROCCHETTA	1.484.320,72	
TE02A - MATS GALLERIA ROCCHETTA - IMBOCCO LATO NAPOLI	661.192,52	
LC1 - APPARECCHIATURE	193.964,28	
LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO	304.168,12	
LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI	18.205,34	
LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE	6.156,72	
LC5 - FONDAZIONI	4.780,59	
LC6 - ACCESSORI	1.116,12	
LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI	72.339,84	
LC8 - CERTIFICAZIONE SISTEMA SIL 4	60.461,51	
TE02B - MATS GALLERIA ROCCHETTA - FINESTRA INTERMEDIA	449.670,51	
LC1 - APPARECCHIATURE	96.982,14	
LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO	191.192,61	
LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI	18.864,08	
LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE	2.885,20	
LC6 - ACCESSORI	558,06	
LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI	139.188,42	
TE02C - MATS GALLERIA ROCCHETTA - IMBOCCO LATO FOGGIA	373.457,69	
LC1 - APPARECCHIATURE	96.982,14	
LC2 - QUADRI COMANDO E CONTROLLO	223.878,29	
LC3 - CAVI E CANALIZZAZIONI	10.988,42	
LC4 - SOSTEGNI, ATTACCHI E CARPENTERIE	4.880,86	
LC6 - ACCESSORI	558,06	
LC7 - PORTA SEZIONATORI E CAVI	36.169,92	
IMPORTO LAVORI Euro		1.484.320,72
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.484.320,72